

ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya era globalisasi saat ini, kebutuhan masyarakat akan gaya hidup semakin meningkat. Salah satu faktor yang dianggap paling menunjang gaya hidup masyarakat ialah menyangkut penampilan. Salah satu cara yang dapat digunakan masyarakat untuk memperbaiki penampilan adalah dengan memanfaatkan layanan salon. Namun terdapat beberapa kendala yang dialami salon saat ini. Kendala pertama ialah tidak semua salon berada pada tempat yang tepat. Hal ini menuntut dibuatnya suatu strategi pemasaran yang sesuai, misalnya saja salon yang mendatangi pelanggannya secara langsung bukan pelanggan yang mendatangi salon. Kendala lainnya yaitu kurang diperhatikannya kenyamanan dari peralatan salon yang digunakan, dan tata letak dari salon yang ada saat ini masih kurang baik. Untuk mewujudkan strategi diatas maka diperlukan suatu sarana yang inovatif, yaitu dengan membuat bis khusus untuk salon. Berdasarkan hasil pengamatan, saat ini belum ada bis khusus salon yang dirancang. Oleh karena permasalahan di atas, penulis berupaya untuk mengumpulkan data yang diperlukan untuk merancang bis khusus salon. Data-data tersebut seperti spesifikasi peralatan salon yang digunakan, spesifikasi produk yang biasa dijual, spesifikasi fasilitas fisik pendukung dan fasilitas lainnya, serta pendukung kesehatan dan keselamatan kerja.

Setelah mengumpulkan data yang diperlukan, selanjutnya penulis melakukan pengolahan data (seperti: penentuan persentil, analisis antropometri, fungsi, bentuk, warna, bahan, dan kapasitas). Dari hasil pengolahan data, didapatkan bahwa terdapat beberapa fasilitas fisik yang harus dirancang ulang. Penulis memberikan usulan untuk fasilitas fisik masing-masing sebanyak 3 alternatif, kemudian dilakukan pemilihan dengan menggunakan metode *concept scoring*. Pemilihan dilakukan dengan memperhatikan beberapa faktor seperti keselamatan, kekokohan, kesesuaian dengan data antropometri, multifungsi, fleksibilitas perpindahan (untuk kursi), *adjustable* (untuk kursi), estetika, dan kemudahan perawatan. Dari hasil *concept scoring* terhadap fasilitas fisik tersebut dibuat alternatif *layout* sebanyak 13 alternatif, kemudian 13 alternatif ini dilakukan pemilihan yang terbaik menggunakan *concept scoring* dengan memperhatikan beberapa faktor seperti keselamatan, keleluasaan pekerja, keleluasaan pelanggan, kapasitas pelanggan, aliran, estetika, dan kemudahan perawatan. Usulan lingkungan fisik dengan memberikan *blower* sebanyak 1 unit, lampu *downlight plc* sebanyak 34 unit, pembuatan tangga dan *handle* tangga, pemberian peredam pada daerah sumber bising tertinggi. Usulan untuk fasilitas fisik pendukung dan fasilitas lainnya seperti penggunaan *dimmer*, stopkontak, alas lantai, dan warna dinding kabin bis yang nyaman. Usulan untuk kesehatan dan keselamatan kerja, dengan menyediakan tempat sampah sebanyak 4 unit, larangan merokok, menyediakan dan melakukan pemeriksaan rutin terhadap *fire extinguisher* jenis CO₂, menyediakan kotak P3K bentuk 1 sebanyak 1 buah, pemeriksaan secara rutin terhadap mesin bis dan peralatan salon, dan menghibau supir untuk mengemudi dengan hati-hati dan mematuhi peraturan lalu lintas yang berlaku.

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI | ii |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xxiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xxix |

BAB 1 PENDAHULUAN

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1-1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 1-2 |
| 1.3. Batasan dan Asumsi | 1-2 |
| 1.3.1 Batasan | 1-2 |
| 1.3.2 Asumsi | 1-3 |
| 1.4. Perumusan Masalah..... | 1-4 |
| 1.5. Tujuan Penelitian..... | 1-5 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 1-5 |

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|-----|
| 2.1 Ergonomi | 2-1 |
| 2.1.1 Definisi Ergonomi | 2-1 |
| 2.1.2 Tujuan Ergonomi | 2-2 |
| 2.1.3 Bidang Penyelidikan Ergonomi..... | 2-2 |
| 2.1.4 Bidang Kajian Ilmu Ergonomi | 2-3 |

| | |
|--|------|
| 2.2 Antropometri | 2-3 |
| 2.2.1 Arti Antropometri | 2-3 |
| 2.2.2 Pembagian Antropometri..... | 2-4 |
| 2.2.3 Metode Pengukuran Antropometri | 2-5 |
| 2.2.4 Data Antropometri Yang Digunakan..... | 2-6 |
| 2.2.5 Persentil | 2-9 |
| 2.2.5.1 Definisi Persentil | 2-9 |
| 2.2.5.2 Prinsip Pemakaian Persentil | 2-10 |
| 2.2.5.3 Perhitungan Persentil..... | 2-11 |
| 2.3 Perancangan..... | 2-12 |
| 2.3.1 Pengertian Perancangan..... | 2-12 |
| 2.3.2 Prosedur Perancangan..... | 2-12 |
| 2.3.3 Karakteristik Perancangan..... | 2-13 |
| 2.3.4 Karakteristik Perancang..... | 2-13 |
| 2.3.5 Analisis Perancangan..... | 2-14 |
| 2.3.5.1 Analisis Desain | 2-14 |
| 2.3.5.2 Analisis Nilai | 2-15 |
| 2.3.6 Tahapan Perancangan | 2-16 |
| 2.4 Lingkungan Fisik..... | 2-17 |
| 2.4.1 Temperatur..... | 2-17 |
| 2.4.2 Kelembaban | 2-19 |
| 2.4.3 Sirkulasi Udara | 2-20 |
| 2.4.4 Kebisingan | 2-20 |
| 2.4.5 Pencahayaan | 2-23 |
| 2.4.6 Warna..... | 2-24 |
| 2.5 Tangga dan <i>Handle</i> Tangga..... | 2-25 |
| 2.6 Metode Penilaian “ <i>Concept Scoring</i> ” | 2-26 |
| 2.7 Kesehatan dan Keselamatan Kerja | 2-28 |
| 2.7.1 Filosofi dan Pengertian K3..... | 2-28 |
| 2.7.2 Pengertian <i>Hazard, Harm, Safe, dan Danger</i> | 2-28 |

| | | |
|-------|--|------|
| 2.7.3 | Pengertian <i>Incident</i> , <i>Accident</i> , dan <i>Risk</i> | 2-29 |
| 2.7.4 | <i>Health</i> | 2-29 |
| 2.7.5 | Spesifikasi Kotak P3K..... | 2-30 |
| 2.7.6 | Spesifikasi <i>Fire Extinguisher</i> | 2-33 |

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|---------|--|-----|
| 3.1 | <i>Flowchart</i> Penelitian | 3-1 |
| 3.2 | Keterangan <i>Flowchart</i> Penelitian | 3-2 |
| 3.2.1 | Penelitian Pendahuluan | 3-2 |
| 3.2.2 | Identifikasi Masalah | 3-2 |
| 3.2.3 | Batasan dan Asumsi | 3-3 |
| 2.2.3.1 | Batasan | 3-3 |
| 2.2.3.2 | Asumsi | 3-4 |
| 3.2.4 | Studi Literatur..... | 3-4 |
| 3.2.5 | Perumusan Masalah..... | 3-5 |
| 3.2.6 | Tujuan Penelitian..... | 3-5 |
| 3.2.7 | Pengumpulan Data..... | 3-6 |
| 3.2.8 | Pengolahan Data dan Analisis | 3-6 |
| 3.2.9 | Perancangan dan Analisis Usulan..... | 3-7 |
| 3.2.10 | Kesimpulan dan Saran | 3-7 |

BAB 4 PENGUMPULAN DATA

| | | |
|-------|---|-----|
| 4.1 | Data Layanan Salon..... | 4-1 |
| 4.2 | Data Spesifikasi Bus | 4-1 |
| 4.2.1 | Badan Bus..... | 4-1 |
| 4.2.2 | Bagasi | 4-3 |
| 4.3 | Data Spesifikasi Fasilitas Fisik Pemandang..... | 4-3 |
| 4.3.1 | Kursi Aktivitas Pelanggan..... | 4-3 |
| 4.3.2 | Kursi Aktivitas Pekerja..... | 4-4 |
| 4.3.3 | Kursi Tunggu..... | 4-5 |

| | | |
|--------|--|------|
| 4.3.4 | Kursi Kasir..... | 4-5 |
| 4.3.5 | Kursi Cuci Rambut..... | 4-6 |
| 4.3.6 | Tempat Cuci Rambut..... | 4-7 |
| 4.3.7 | Rak Handuk..... | 4-8 |
| 4.3.8 | Rak Majalah..... | 4-8 |
| 4.3.9 | Rak Peralatan..... | 4-9 |
| 4.3.10 | Meja Kasir..... | 4-10 |
| 4.3.11 | Meja Rias..... | 4-10 |
| 4.3.12 | Lemari Produk..... | 4-11 |
| 4.4 | Data Spesifikasi Peralatan Salon Yang Digunakan..... | 4-12 |
| 4.4.1 | <i>Hair Dryer</i> | 4-12 |
| 4.4.2 | <i>Iron Hair-Perming Appliance</i> | 4-12 |
| 4.4.3 | Tempat <i>Hair Dryer</i> | 4-13 |
| 4.4.4 | <i>Clippers</i> | 4-14 |
| 4.4.5 | Sisir 1..... | 4-14 |
| 4.4.6 | Sisir 2..... | 4-15 |
| 4.4.7 | <i>Hood Dryer</i> | 4-15 |
| 4.4.8 | Sarung Tangan..... | 4-16 |
| 4.4.9 | Sikat Biasa..... | 4-17 |
| 4.4.10 | <i>Hotbrush</i> | 4-18 |
| 4.4.11 | Sikat Untuk Pewarnaan Rambut..... | 4-19 |
| 4.4.12 | Penjepit Rambut 1..... | 4-19 |
| 4.4.13 | Penjepit Rambut 2..... | 4-20 |
| 4.4.14 | Pakaian Salon..... | 4-20 |
| 4.4.15 | <i>Rollers 1</i> | 4-21 |
| 4.4.16 | <i>Rollers 2</i> | 4-22 |
| 4.4.17 | <i>Rollers 3</i> | 4-22 |
| 4.4.18 | <i>Rollers 4</i> | 4-23 |
| 4.4.19 | <i>Rollers 5</i> | 4-24 |
| 4.4.20 | <i>Rollers 6</i> | 4-24 |

| | | |
|--------|--|------|
| 4.4.21 | <i>Rollers 7</i> | 4-25 |
| 4.4.22 | <i>Rollers 8</i> | 4-25 |
| 4.4.23 | <i>Rollers 9</i> | 4-26 |
| 4.4.24 | <i>Rollers 10</i> | 4-27 |
| 4.4.25 | Gunting | 4-27 |
| 4.4.26 | Handuk | 4-28 |
| 4.5 | Data Spesifikasi Produk Salon | 4-29 |
| 4.5.1 | <i>Shampoo</i> | 4-29 |
| 4.5.2 | <i>Conditioner</i> | 4-29 |
| 4.5.3 | Obat <i>Creambath</i> | 4-30 |
| 4.5.4 | <i>Hairspray</i> | 4-30 |
| 4.5.5 | <i>Gel Rambut 1</i> | 4-31 |
| 4.5.6 | <i>Gel Rambut 2</i> | 4-32 |
| 4.5.7 | Peralatan <i>Make Up</i> | 4-32 |
| 4.5.8 | <i>Hairtonic</i> | 4-33 |
| 4.5.9 | Obat Keriting Rambut | 4-34 |
| 4.5.10 | Penetral | 4-35 |
| 4.5.11 | Obat Pewarna Rambut 1 (<i>semi permanent</i>)..... | 4-35 |
| 4.5.12 | Obat Pewarna Rambut 2 (<i>permanent</i>) | 4-36 |
| 4.6 | Kesehatan dan Keselamatan Kerja | 4-37 |

BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

| | | |
|-------|---|-----|
| 6.1 | Perhitungan Jumlah Produk Salon Yang Dibutuhkan per Bulan | 5-1 |
| 5.1.1 | <i>Shampoo</i> | 5-1 |
| 5.1.2 | <i>Conditioner</i> | 5-1 |
| 5.1.3 | <i>Hairspray</i> | 5-1 |
| 5.1.4 | <i>Hairtonic</i> | 5-1 |
| 5.1.5 | Obat Keriting | 5-2 |
| 5.1.6 | Obat <i>Creambath</i> | 5-2 |
| 5.1.7 | Obat Pewarna Rambut | 5-2 |

| | | |
|---------|---|------|
| 5.1.8 | <i>Gel Rambut</i> | 5-2 |
| 6.2 | Perhitungan Jumlah Peralatan Yang Dibutuhkan..... | 5-3 |
| 5.2.1 | <i>Hairdryer</i> | 5-3 |
| 5.2.2 | <i>Iron Hair – Perming Appliance</i> | 5-3 |
| 5.2.3 | Tempat <i>Hairdryer</i> | 5-3 |
| 5.2.4 | <i>Clippers</i> | 5-3 |
| 5.2.5 | Sisir 1 dan 2 | 5-4 |
| 5.2.6 | <i>Hood Dryer</i> | 5-4 |
| 5.2.7 | Sarung Tangan..... | 5-4 |
| 5.2.8 | Sikat Biasa | 5-4 |
| 5.2.9 | <i>Hotbrush</i> | 5-4 |
| 5.2.10 | Sikat untuk Pewarna Rambut | 5-5 |
| 5.2.11 | Penjepit Rambut 1 | 5-5 |
| 5.2.12 | Penjepit Rambut 2 | 5-5 |
| 5.2.13 | Pakaian Salon | 5-5 |
| 5.2.14 | <i>Rollers</i> | 5-5 |
| 5.2.15 | Gunting | 5-5 |
| 5.2.16 | <i>Make up</i> | 5-6 |
| 5.2.17 | Handuk | 5-6 |
| 6.3 | Analisis Fasilitas Fisik Pemandangan..... | 5-6 |
| 5.3.1 | Meja Rias | 5-6 |
| 5.3.1.1 | Kesesuaian Data Antropometri Meja Rias | 5-7 |
| 5.3.1.2 | Fungsi Meja Rias | 5-9 |
| 5.3.1.3 | Warna dan Bahan Meja Rias | 5-9 |
| 5.3.1.4 | Kapasitas Meja Rias | 5-9 |
| 5.3.2 | Meja Kasir | 5-11 |
| 5.3.2.1 | Kesesuaian Data Antropometri Meja Kasir..... | 5-11 |
| 5.3.2.2 | Fungsi Meja Kasir | 5-14 |
| 5.3.2.3 | Warna dan Bahan Meja Kasir..... | 5-14 |
| 5.3.2.4 | Kapasitas Meja Kasir..... | 5-14 |

| | | |
|---------|---|------|
| 5.3.3 | Kursi Aktivitas Pelanggan..... | 5-16 |
| 5.3.3.1 | Kesesuaian Data Antropometri Kursi Aktivitas Pelanggan .. | 5-16 |
| 5.3.3.2 | Fungsi Kursi Aktivitas Pelanggan | 5-20 |
| 5.3.3.3 | Warna dan Bahan Kursi Aktivitas Pelanggan | 5-20 |
| 5.3.3.4 | Kapasitas Kursi Aktivitas Pelanggan | 5-20 |
| 5.3.4 | Kursi Aktivitas Pekerja..... | 5-22 |
| 5.3.4.1 | Kesesuaian Data Antropometri Kursi Aktivitas Pekerja..... | 5-22 |
| 5.3.4.2 | Fungsi Kursi Aktivitas Pekerja..... | 5-23 |
| 5.3.4.3 | Warna dan Bahan Kursi Aktivitas Pekerja..... | 5-23 |
| 5.3.4.4 | Kapasitas Kursi Aktivitas Pekerja | 5-23 |
| 5.3.5 | Kursi Tunggu | 5-25 |
| 5.3.5.1 | Kesesuaian Data Antropometri Kursi Tunggu | 5-25 |
| 5.3.5.2 | Fungsi Kursi Tunggu | 5-26 |
| 5.3.5.3 | Warna dan Bahan Kursi Aktivitas Pelanggan | 5-26 |
| 5.3.5.4 | Kapasitas Kursi Aktivitas Pelanggan | 5-27 |
| 5.3.6 | Kursi Kasir..... | 5-29 |
| 5.3.6.1 | Kesesuaian Data Antropometri Kursi Kasir | 5-29 |
| 5.3.6.2 | Fungsi Kursi Kasir..... | 5-32 |
| 5.3.6.3 | Warna dan Bahan Kursi Kasir..... | 5-32 |
| 5.3.6.4 | Kapasitas Kursi Kasir | 5-33 |
| 5.3.7 | Kursi Cuci Rambut | 5-35 |
| 5.3.7.1 | Kesesuaian Data Antropometri Kursi Cuci Rambut | 5-35 |
| 5.3.7.2 | Fungsi Kursi Cuci Rambut | 5-39 |
| 5.3.7.3 | Warna dan Bahan Kursi Cuci Rambut | 5-40 |
| 5.3.7.4 | Kapasitas Kursi Cuci Rambut | 5-40 |
| 5.3.8 | Lemari Produk | 5-42 |
| 5.3.8.1 | Kesesuaian Data Antropometri Lemari Produk | 5-42 |
| 5.3.8.2 | Fungsi Lemari Produk | 5-44 |
| 5.3.8.3 | Warna dan Bahan Lemari Produk | 5-44 |
| 5.3.8.4 | Kapasitas Lemari Produk..... | 5-44 |

| | | |
|----------|---|------|
| 5.3.9 | Rak Handuk | 5-46 |
| 5.3.9.1 | Kesesuaian Data Antropometri Rak Handuk | 5-46 |
| 5.3.9.2 | Fungsi Rak Handuk | 5-47 |
| 5.3.9.3 | Warna dan Bahan Rak Handuk | 5-47 |
| 5.3.9.4 | Kapasitas Rak Handuk | 5-47 |
| 5.3.10 | Rak Majalah..... | 5-49 |
| 5.3.10.1 | Kesesuaian Data Antropometri Rak Majalah..... | 5-49 |
| 5.3.10.2 | Fungsi Rak Majalah..... | 5-50 |
| 5.3.10.3 | Warna dan Bahan Rak Majalah..... | 5-50 |
| 5.3.10.4 | Kapasitas Rak Majalah..... | 5-50 |
| 5.3.11 | Rak Peralatan..... | 5-52 |
| 5.3.11.1 | Kesesuaian Data Antropometri Rak Peralatan | 5-52 |
| 5.3.11.2 | Fungsi Rak Peralatan | 5-53 |
| 5.3.11.3 | Warna dan Bahan Rak Peralatan | 5-53 |
| 5.3.11.4 | Kapasitas Rak Peralatan | 5-53 |
| 5.3.12 | Tempat Cuci Rambut..... | 5-55 |
| 5.3.12.1 | Kesesuaian Data Antropometri Tempat Cuci Rambut | 5-55 |
| 5.3.12.2 | Fungsi Tempat Cuci Rambut..... | 5-57 |
| 5.3.12.3 | Warna dan Bahan Tempat Cuci Rambut | 5-57 |
| 5.3.12.4 | Kapasitas Tempat Cuci Rambut | 5-57 |
| 6.4 | Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja | 5-62 |
| 5.4.1 | Metode 5W1H | 5-62 |
| 5.4.1.1 | Kebakaran | 5-62 |
| 5.4.1.2 | Terjatuh..... | 5-63 |
| 5.4.1.3 | Tertabrak..... | 5-63 |
| 5.4.1.4 | Keracunan Akibat Bahan Kimia Yang Digunakan..... | 5-64 |
| 5.4.2 | Metode <i>Fishbone</i> | 5-64 |
| 5.4.2.1 | Kebakaran..... | 5-64 |
| 5.4.2.2 | Terjatuh..... | 5-65 |
| 5.4.2.3 | Tertabrak..... | 5-66 |

| | | |
|---------|--|------|
| 5.4.2.4 | Keracunan Akibat Bahan Kimia Yang Digunakan..... | 5-66 |
| 5.4.3 | Upaya Pencegahan Yang Dapat Dilakukan..... | 5-67 |
| 5.4.3.1 | Kebakaran..... | 5-67 |
| 5.4.3.2 | Terjatuh..... | 5-67 |
| 5.4.3.3 | Tertabrak..... | 5-67 |
| 5.4.3.4 | Keracunan Akibat Bahan Kimia Yang Digunakan..... | 5-67 |
| 5.4.4 | Upaya Penanggulangan Yang Dapat Dilakukan | 5-67 |
| 5.4.4.1 | Kebakaran..... | 5-67 |
| 5.4.4.2 | Terjatuh..... | 5-67 |
| 5.4.4.3 | Tertabrak..... | 5-68 |
| 5.4.4.4 | Keracunan Akibat Bahan Kimia Yang Digunakan..... | 5-68 |

BAB 6 PERANCANGAN DAN ANALISIS USULAN..... 6-1

| | | |
|---------|-----------------------------------|------|
| 6.1 | Perancangan Fasilitas Fisik | 6-1 |
| 6.1.1 | Meja Rias..... | 6-1 |
| 6.1.1.1 | Alternatif 1..... | 6-1 |
| 6.1.1.2 | Alternatif 2 | 6-10 |
| 6.1.1.3 | Alternatif 3..... | 6-19 |
| 6.1.2 | Meja Kasir | 6-30 |
| 6.1.2.1 | Alternatif 1 | 6-30 |
| 6.1.2.2 | Alternatif 2 | 6-37 |
| 6.1.2.3 | Alternatif 3..... | 6-44 |
| 6.1.3 | Kursi Aktivitas Pelanggan..... | 6-52 |
| 6.1.3.1 | Alternatif 1..... | 6-52 |
| 6.1.3.2 | Alternatif 2 | 6-59 |
| 6.1.3.3 | Alternatif 3..... | 6-67 |
| 6.1.4 | Kursi Aktivitas Pekerja..... | 6-75 |
| 6.1.4.1 | Alternatif 1..... | 6-75 |
| 6.1.4.2 | Alternatif 2 | 6-80 |
| 6.1.4.3 | Alternatif 3..... | 6-85 |

| | | |
|---------|---|-------|
| 6.1.5 | Kursi Kasir | 6-91 |
| 6.1.5.1 | Alternatif 1..... | 6-91 |
| 6.1.5.2 | Alternatif 2..... | 6-97 |
| 6.1.5.3 | Alternatif 3..... | 6-104 |
| 6.1.6 | Kursi Tunggu..... | 6-111 |
| 6.1.6.1 | Alternatif 1..... | 6-111 |
| 6.1.6.2 | Alternatif 2 | 6-116 |
| 6.1.6.3 | Alternatif 3..... | 6-122 |
| 6.1.7 | Lemari Produk | 6-129 |
| 6.1.7.1 | Alternatif 1..... | 6-129 |
| 6.1.7.2 | Alternatif 2..... | 6-136 |
| 6.1.7.3 | Alternatif 3..... | 6-143 |
| 6.1.8 | Rak Handuk | 6-150 |
| 6.1.8.1 | Alternatif 1..... | 6-150 |
| 6.1.8.2 | Alternatif 2..... | 6-155 |
| 6.1.8.3 | Alternatif 3..... | 6-160 |
| 6.2 | <i>Concept Scoring</i> Perancangan Fasilitas Fisik..... | 6-166 |
| 6.2.1 | Meja Rias..... | 6-166 |
| 6.2.2 | Meja Kasir | 6-168 |
| 6.2.3 | Kursi Aktivitas Pelanggan..... | 6-171 |
| 6.2.4 | Kursi Aktivitas Pekerja..... | 6-174 |
| 6.2.5 | Kursi Kasir..... | 6-177 |
| 6.2.6 | Kursi Tunggu..... | 6-180 |
| 6.2.7 | Lemari Produk | 6-182 |
| 6.2.8 | Rak Handuk | 6-185 |
| 6.3 | Perancangan <i>Layout</i> | 6-188 |
| 6.3.1 | <i>Layout</i> Alternatif 1 | 6-188 |
| 6.3.2 | <i>Layout</i> Alternatif 2 | 6-189 |
| 6.3.3 | <i>Layout</i> Alternatif 3 | 6-190 |
| 6.3.4 | <i>Layout</i> Alternatif 4 | 6-191 |

| | | |
|--------|---|-------|
| 6.3.5 | <i>Layout</i> Alternatif 5 | 6-192 |
| 6.3.6 | <i>Layout</i> Alternatif 6 | 6-193 |
| 6.3.7 | <i>Layout</i> Alternatif 7 | 6-194 |
| 6.3.8 | <i>Layout</i> Alternatif 8 | 6-195 |
| 6.3.9 | <i>Layout</i> Alternatif 9 | 6-196 |
| 6.3.10 | <i>Layout</i> Alternatif 10 | 6-197 |
| 6.3.11 | <i>Layout</i> Alternatif 11 | 6-198 |
| 6.3.12 | <i>Layout</i> Alternatif 12 | 6-199 |
| 6.3.13 | <i>Layout</i> Alternatif 13 | 6-200 |
| 6.4 | Analisis Perancangan Alternatif <i>Layout</i> | 6-201 |
| 6.4.1 | <i>Layout</i> Alternatif 1 | 6-201 |
| 6.4.2 | <i>Layout</i> Alternatif 2 | 6-202 |
| 6.4.3 | <i>Layout</i> Alternatif 3 | 6-203 |
| 6.4.4 | <i>Layout</i> Alternatif 4 | 6-204 |
| 6.4.5 | <i>Layout</i> Alternatif 5 | 6-206 |
| 6.4.6 | <i>Layout</i> Alternatif 6 | 6-207 |
| 6.4.7 | <i>Layout</i> Alternatif 7 | 6-208 |
| 6.4.8 | <i>Layout</i> Alternatif 8 | 6-210 |
| 6.4.9 | <i>Layout</i> Alternatif 9 | 6-211 |
| 6.4.10 | <i>Layout</i> Alternatif 10 | 6-212 |
| 6.4.11 | <i>Layout</i> Alternatif 11 | 6-213 |
| 6.4.12 | <i>Layout</i> Alternatif 12 | 6-215 |
| 6.4.13 | <i>Layout</i> Alternatif 13 | 6-216 |
| 6.5 | <i>Concept Scoring</i> Tata Letak Ruangan | 6-217 |
| 6.6 | Analisis Fasilitas Fisik Penunjang | 6-225 |
| 6.6.1 | Tangga dan <i>Handle</i> Tangga | 6-225 |
| 6.6.2 | <i>Washtafel</i> | 6-227 |
| 6.6.3 | Kloset | 6-227 |
| 6.6.4 | Mesin Cuci..... | 6-228 |
| 6.6.5 | Gantungan Handuk | 6-228 |

| | |
|---|-------|
| 6.7 Analisis Fasilitas Fisik Lainnya..... | 6-229 |
| 6.7.1 Lampu..... | 6-229 |
| 6.7.2 Saklar..... | 6-230 |
| 6.7.3 Stopkontak..... | 6-230 |
| 6.7.4 Tempat Sampah..... | 6-231 |
| 6.7.5 Lantai..... | 6-232 |
| 6.7.6 Generator..... | 6-232 |
| 6.7.7 Pompa Air..... | 6-233 |
| 6.7.8 Tangki Air..... | 6-233 |
| 6.7.9 Peneduh..... | 6-233 |
| 6.7.10 <i>Emergency Line</i> | 6-234 |
| 6.7.11 <i>Emergency Lamp</i> | 6-234 |
| 6.7.12 <i>Gordyn</i> | 6-234 |
| 6.8 Analisis Lingkungan Fisik..... | 6-234 |
| 6.8.1 Pencahayaan..... | 6-234 |
| 6.8.2 Temperatur dan Kelembaban..... | 6-234 |
| 6.8.3 Kebisingan..... | 6-235 |
| 6.8.4 Sirkulasi Udara dan Ventilasi..... | 6-235 |
| 6.8.5 Warna..... | 6-235 |
| 6.9 Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja..... | 6-236 |
| 6.9.1 Usulan Kesehatan Kerja..... | 6-236 |
| 6.9.2 Usulan Keselamatan Kerja..... | 6-236 |
| 6.9.2.1 Upaya Pencegahan..... | 6-236 |
| 6.9.2.2 Upaya Penanggulangan..... | 6-237 |

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|-----|
| 7.1 Kesimpulan..... | 7-1 |
| 7.2 Saran..... | 7-7 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|------|
| Tabel 2.1 Antropometri Tubuh..... | 2-6 |
| Tabel 2.2 Antropometri Tangan | 2-7 |
| Tabel 2.3 Antropometri Kaki..... | 2-8 |
| Tabel 2.4 Antropometri Kepala | 2-9 |
| Tabel 2.5 Klasifikasi Kebisingan..... | 2-22 |
| Tabel 2.6 Hubungan Jenis Pekerjaan dengan Kebutuhan Kadar Cahaya..... | 2-24 |
| Tabel 2.7 Pengaruh Warna Terhadap Efek Jarak, Suhu, dan Psikis..... | 2-25 |
| Tabel 2.8 Contoh Tabel <i>Concept Scoring</i> | 2-26 |
| Tabel 2.9 Penggolongan Kecelakaan Kerja..... | 2-30 |
| Tabel 2.10 Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dengan Terjadi Kecelakaan | 2-30 |
| Tabel 2.11 Kotak Bentuk 1 | 2-30 |
| Tabel 2.12 Obat-obatan Kotak Bentuk 1 | 2-31 |
| Tabel 2.13 Kotak Bentuk 2..... | 2-31 |
| Tabel 2.14 Obat-obatan Kotak Bentuk 2 | 2-31 |
| Tabel 2.15 Kotak Bentuk 3..... | 2-32 |
| Tabel 2.16 Isi Kotak Khusus Dokter | 2-32 |
| Tabel 2.17 Spesifikasi <i>Fire Extinguisher</i> | 2-33 |
| Tabel 4.1 Data Layanan Salon | 4-1 |
| Tabel 4.2 Spesifikasi Bus <i>Mercedes Benz</i> (Kapasitas 60 kursi)..... | 4-1 |
| Tabel 4.3 Spesifikasi Bagasi Bus | 4-3 |
| Tabel 4.4 Spesifikasi Kursi Aktivitas Pelanggan | 4-4 |
| Tabel 4.5 Spesifikasi Kursi Aktivitas Pekerja | 4-4 |
| Tabel 4.6 Spesifikasi Kursi Tunggu | 4-5 |
| Tabel 4.7 Spesifikasi Kursi Kasir | 4-6 |
| Tabel 4.8 Spesifikasi Kursi Cuci Rambut | 4-7 |
| Tabel 4.9 Spesifikasi Tempat Cuci Rambut | 4-7 |
| Tabel 4.10 Spesifikasi Rak Handuk | 4-8 |

| | |
|---|------|
| Tabel 4.11 Spesifikasi Rak Majalah | 4-9 |
| Tabel 4.12 Spesifikasi Rak Peralatan | 4-9 |
| Tabel 4.13 Spesifikasi Meja Kasir | 4-10 |
| Tabel 4.14 Spesifikasi Meja Rias | 4-11 |
| Tabel 4.15 Spesifikasi Lemari Produk | 4-11 |
| Tabel 4.16 Spesifikasi <i>Hair Dryer</i> | 4-12 |
| Tabel 4.17 Spesifikasi <i>Iron Hair-Perming Appliance</i> | 4-13 |
| Tabel 4.18 Spesifikasi Tempat <i>Hair Dryer</i> | 4-13 |
| Tabel 4.19 Spesifikasi <i>Clippers</i> | 4-14 |
| Tabel 4.20 Spesifikasi Sisir 1 | 4-15 |
| Tabel 4.21 Spesifikasi Sisir 2 | 4-15 |
| Tabel 4.22 Spesifikasi <i>Hood Dryer</i> | 4-16 |
| Tabel 4.23 Spesifikasi Sarung Tangan | 4-17 |
| Tabel 4.24 Spesifikasi Sikat Biasa | 4-18 |
| Tabel 4.25 Spesifikasi <i>Hotbrush</i> | 4-18 |
| Tabel 4.26 Spesifikasi Sikat Pewarnaan Rambut | 4-19 |
| Tabel 4.27 Spesifikasi Penjepit Rambut 1 | 4-20 |
| Tabel 4.28 Spesifikasi Penjepit Rambut 2 | 4-20 |
| Tabel 4.29 Spesifikasi Pakaian Salon | 4-21 |
| Tabel 4.30 Spesifikasi <i>Rollers 1</i> | 4-22 |
| Tabel 4.31 Spesifikasi <i>Rollers 2</i> | 4-22 |
| Tabel 4.32 Spesifikasi <i>Rollers 3</i> | 4-23 |
| Tabel 4.33 Spesifikasi <i>Rollers 4</i> | 4-23 |
| Tabel 4.34 Spesifikasi <i>Rollers 5</i> | 4-24 |
| Tabel 4.35 Spesifikasi <i>Rollers 6</i> | 4-25 |
| Tabel 4.36 Spesifikasi <i>Rollers 7</i> | 4-25 |
| Tabel 4.37 Spesifikasi <i>Rollers 8</i> | 4-26 |
| Tabel 4.38 Spesifikasi <i>Rollers 9</i> | 4-26 |
| Tabel 4.39 Spesifikasi <i>Rollers 10</i> | 4-27 |
| Tabel 4.40 Spesifikasi Gunting | 4-28 |

| | |
|--|------|
| Tabel 4.41 Spesifikasi Handuk | 4-28 |
| Tabel 4.42 Spesifikasi <i>Shampoo</i> | 4-29 |
| Tabel 4.43 Spesifikasi <i>Conditioner</i> | 4-30 |
| Tabel 4.44 Spesifikasi Obat <i>Creambath</i> | 4-30 |
| Tabel 4.45 Spesifikasi <i>Hairspray</i> | 4-31 |
| Tabel 4.46 Spesifikasi <i>Gel Rambut 1</i> | 4-32 |
| Tabel 4.47 Spesifikasi <i>Gel Rambut 2</i> | 4-32 |
| Tabel 4.48 Spesifikasi Peralatan <i>Make Up</i> | 4-33 |
| Tabel 4.49 Spesifikasi <i>Hairtonic</i> | 4-34 |
| Tabel 4.50 Spesifikasi Obat Keriting Rambut..... | 4-34 |
| Tabel 4.51 Spesifikasi Penetral | 4-35 |
| Tabel 4.52 Spesifikasi Obat Untuk Pewarna Rambut 1 | 4-36 |
| Tabel 4.53 Spesifikasi Obat Untuk Pewarna Rambut 2 | 4-36 |
| Tabel 5.1 Rangkuman Perlengkapan per Bulan | 5-3 |
| Tabel 5.2 Rangkuman Kebutuhan Peralatan | 5-6 |
| Tabel 5.3 Data Antropometri Meja Rias | 5-10 |
| Tabel 5.4 Data Antropometri Meja Kasir | 5-15 |
| Tabel 5.5 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pelanggan..... | 5-21 |
| Tabel 5.6 Data Antropometri Aktivitas Pekerja | 5-24 |
| Tabel 5.7 Data Antropometri Kursi Tunggu | 5-28 |
| Tabel 5.8 Data Antropometri Kursi Kasir | 5-34 |
| Tabel 5.9 Data Antropometri Kursi Cuci Rambut..... | 5-41 |
| Tabel 5.10 Data Antropometri Lemari Produk..... | 5-45 |
| Tabel 5.11 Data Antropometri Rak Handuk..... | 5-48 |
| Tabel 5.12 Data Antropometri Rak Majalah | 5-51 |
| Tabel 5.13 Data Antropometri Rak Peralatan | 5-54 |
| Tabel 5.14 Data Antropometri Tempat Cuci Rambut | 5-58 |
| Tabel 5.15 Rangkuman Analisis..... | 5-59 |
| Tabel 6.1 Data Antropometri Meja Rias (Alternatif 1) | 6-7 |
| Tabel 6.2 Data Spesifikasi Meja Rias (Alternatif 1) | 6-8 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 6.3 Data Antropometri Meja Rias (Alternatif 2) | 6-16 |
| Tabel 6.4 Data Spesifikasi Meja Rias (Alternatif 2) | 6-17 |
| Tabel 6.5 Data Antropometri Meja Rias (Alternatif 3) | 6-27 |
| Tabel 6.6 Data Spesifikasi Meja Rias (Alternatif 3) | 6-28 |
| Tabel 6.7 Data Antropometri Meja Kasir (Alternatif 1) | 6-34 |
| Tabel 6.8 Data Spesifikasi Meja Kasir (Alternatif 1) | 6-35 |
| Tabel 6.9 Data Antropometri Meja Kasir (Alternatif 2)..... | 6-41 |
| Tabel 6.10 Data Spesifikasi Meja Kasir (Alternatif 2)..... | 6-42 |
| Tabel 6.11 Data Antropometri Meja Kasir (Alternatif 3)..... | 6-49 |
| Tabel 6.12 Data Spesifikasi Meja Kasir (Alternatif 3)..... | 6-50 |
| Tabel 6.13 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 1) | 6-56 |
| Tabel 6.14 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 1) | 6-57 |
| Tabel 6.15 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 2) | 6-64 |
| Tabel 6.16 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 2) | 6-65 |
| Tabel 6.17 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 3) | 6-72 |
| Tabel 6.18 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pelanggan (Alternatif 3)..... | 6-73 |
| Tabel 6.19 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 1) | 6-77 |
| Tabel 6.20 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 1) | 6-78 |
| Tabel 6.21 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 2) | 6-82 |
| Tabel 6.22 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 2) | 6-83 |
| Tabel 6.23 Data Antropometri Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 3) | 6-88 |
| Tabel 6.24 Data Spesifikasi Kursi Aktivitas Pekerja (Alternatif 3) | 6-89 |
| Tabel 6.25 Data Antropometri Kursi Kasir (Alternatif 1)..... | 6-94 |
| Tabel 6.26 Data Spesifikasi Kursi Kasir (Alternatif 1) | 6-95 |
| Tabel 6.27 Data Antropometri Kursi Kasir (Alternatif 2)..... | 6-101 |
| Tabel 6.28 Data Spesifikasi Kursi Kasir (Alternatif 2) | 6-102 |
| Tabel 6.29 Data Antropometri Kursi Kasir (Alternatif 3)..... | 6-108 |
| Tabel 6.30 Data Spesifikasi Kursi Kasir (Alternatif 3) | 6-109 |
| Tabel 6.31 Data Antropometri Kursi Tunggu (Alternatif 1) | 6-113 |
| Tabel 6.32 Data Spesifikasi Kursi Tunggu (Alternatif 1) | 6-114 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 6.33 Data Antropometri Kursi Tunggu (Alternatif 2) | 6-119 |
| Tabel 6.34 Data Spesifikasi Kursi Tunggu (Alternatif 2) | 6-120 |
| Tabel 6.35 Data Antropometri Kursi Tunggu (Alternatif 3) | 6-126 |
| Tabel 6.36 Data Spesifikasi Kursi Tunggu (Alternatif 3) | 6-127 |
| Tabel 6.37 Data Antropometri Lemari (Alternatif 1) | 6-133 |
| Tabel 6.38 Data Spesifikasi Lemari (Alternatif 1) | 6-134 |
| Tabel 6.39 Data Antropometri Lemari (Alternatif 2) | 6-140 |
| Tabel 6.40 Data Spesifikasi Lemari Produk (Alternatif 2) | 6-141 |
| Tabel 6.41 Data Antropometri Lemari Produk (Alternatif 3) | 6-147 |
| Tabel 6.42 Data Spesifikasi Lemari Produk (Alternatif 3)..... | 6-148 |
| Tabel 6.43 Data Antropometri Rak Handuk (Alternatif 1) | 6-152 |
| Tabel 6.44 Data Spesifikasi Rak Handuk (Alternatif 1)..... | 6-153 |
| Tabel 6.45 Data Antropometri Rak Handuk (Alternatif 2) | 6-157 |
| Tabel 6.46 Data Spesifikasi Rak Handuk (Alternatif 2)..... | 6-158 |
| Tabel 6.47 Data Antropometri Rak Handuk (Alternatif 3) | 6-163 |
| Tabel 6.48 Data Spesifikasi Rak Handuk (Alternatif 3)..... | 6-164 |
| Tabel 6.49 <i>Concept Scoring</i> Meja Rias | 6-167 |
| Tabel 6.50 <i>Concept Scoring</i> Meja Kasir | 6-170 |
| Tabel 6.51 <i>Concept Scoring</i> Kursi Aktivitas Pelanggan | 6-173 |
| Tabel 6.52 <i>Concept Scoring</i> Kursi Aktivitas Pekerja..... | 6-176 |
| Tabel 6.53 <i>Concept Scoring</i> Kursi Kasir..... | 6-178 |
| Tabel 6.54 <i>Concept Scoring</i> Kursi Tunggu | 6-181 |
| Tabel 6.55 <i>Concept Scoring</i> Lemari Produk | 6-183 |
| Tabel 6.56 <i>Concept Scoring</i> Rak Handuk | 6-186 |
| Tabel 6.57 <i>Concept Scoring</i> Perancangan <i>Layout</i> | 6-219 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 6.58 Spesifikasi Tangga dan <i>Handle</i> Tangga | 6-226 |
| Tabel 6.59 Penempatan <i>Washtafel</i> | 6-227 |
| Tabel 6.60 Dimensi Pintu Toilet..... | 6-228 |
| Tabel 6.61 Spesifikasi Mesin Cuci | 6-228 |
| Tabel 6.62 Spesifikasi Gantungan Handuk..... | 6-229 |
| Tabel 6.63 Penggolongan Tenaga Kerja | 6-238 |
| Tabel 6.64 Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dengan Jenis Kotak P3K..... | 6-238 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|------|
| Gambar 2.1 Antropometri Tubuh | 2-7 |
| Gambar 2.2 Antropometri Tangan..... | 2-8 |
| Gambar 2.3 Antropometri Kaki | 2-8 |
| Gambar 2.4 Antropometri Kepala | 2-9 |
| Gambar 2.5 Hubungan Suhu dan Kelembaban I | 2-19 |
| Gambar 2.6 Hubungan Suhu dan Kelembaban II..... | 2-20 |
| Gambar 2.7 Dimensi Tangga Usulan..... | 2-25 |
| Gambar 2.8 Dimensi <i>Handle</i> Tangga Usulan | 2-26 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian | 3-1 |
| Gambar 4.1 Bus <i>Mercedes Benz</i> Tampak Atas | 4-2 |
| Gambar 4.2 Bus <i>Mercedes Benz</i> Tampak Depan | 4-2 |
| Gambar 4.3 Bus <i>Mercedes Benz</i> Tampak Belakang..... | 4-2 |
| Gambar 4.4 Bus <i>Mercedes Benz</i> Tampak Samping | 4-3 |
| Gambar 4.5 Kursi Aktivitas Pelanggan | 4-3 |
| Gambar 4.6 Kursi Aktivitas Pekerja | 4-4 |
| Gambar 4.7 Kursi Tunggu | 4-5 |
| Gambar 4.8 Kursi Kasir | 4-5 |
| Gambar 4.9 Kursi Cuci Rambut | 4-6 |
| Gambar 4.10 Tempat Cuci Rambut | 4-7 |
| Gambar 4.11 Rak Handuk | 4-8 |
| Gambar 4.12 Rak Majalah | 4-8 |
| Gambar 4.13 Rak Peralatan | 4-9 |
| Gambar 4.14 Meja Kasir..... | 4-10 |
| Gambar 4.15 Meja Rias | 4-10 |
| Gambar 4.16 Lemari Produk | 4-11 |
| Gambar 4.17 <i>Hair Dryer</i> | 4-12 |
| Gambar 4.18 <i>Iron Hair-Perming Appliance</i> | 4-12 |
| Gambar 4.19 T empat <i>Hair Dryer</i> | 4-13 |

| | |
|---|------|
| Gambar 4.20 <i>Clippers</i> | 4-14 |
| Gambar 4.21 Sisir 1 | 4-14 |
| Gambar 4.22 Sisir 2 | 4-15 |
| Gambar 4.23 <i>Hood Dryer</i> | 4-16 |
| Gambar 4.24 Sarung Tangan | 4-17 |
| Gambar 4.25 Sikat Biasa | 4-17 |
| Gambar 4.26 <i>Hotbrush</i> | 4-18 |
| Gambar 4.27 Sikat Pewarnaan Rambut | 4-19 |
| Gambar 4.28 Penjepit Rambut 1 | 4-19 |
| Gambar 4.29 Penjepit Rambut 2 | 4-20 |
| Gambar 4.30 Pakaian Salon | 4-21 |
| Gambar 4.31 <i>Rollers 1</i> | 4-21 |
| Gambar 4.32 <i>Rollers 2</i> | 4-22 |
| Gambar 4.33 <i>Rollers 3</i> | 4-23 |
| Gambar 4.34 <i>Rollers 4</i> | 4-23 |
| Gambar 4.35 <i>Rollers 5</i> | 4-24 |
| Gambar 4.36 <i>Rollers 6</i> | 4-24 |
| Gambar 4.37 <i>Rollers 7</i> | 4-25 |
| Gambar 4.38 <i>Rollers 8</i> | 4-26 |
| Gambar 4.39 <i>Rollers 9</i> | 4-26 |
| Gambar 4.40 <i>Rollers 10</i> | 4-27 |
| Gambar 4.41 Gunting | 4-27 |
| Gambar 4.42 Handuk | 4-28 |
| Gambar 4.43 <i>Shampoo</i> | 4-29 |
| Gambar 4.44 <i>Conditioner</i> | 4-29 |
| Gambar 4.45 Obat Untuk <i>Creambath</i> | 4-30 |
| Gambar 4.46 <i>Hairspray</i> | 4-31 |
| Gambar 4.47 <i>Gel Rambut 1</i> | 4-31 |
| Gambar 4.48 <i>Gel Rambut 2</i> | 4-32 |
| Gambar 4.49 Peralatan <i>Make Up</i> | 4-33 |
| Gambar 4.50 <i>Hairtonic</i> | 4-33 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 4.51 Obat Keriting Rambut | 4-34 |
| Gambar 4.52 Penetral | 4-35 |
| Gambar 4.53 Obat Untuk Pewarna Rambut 1 | 4-35 |
| Gambar 4.54 Obat Untuk Pewarna Rambut 2 | 4-36 |
| Gambar 5.1 Diagram <i>Fishbone</i> Kebakaran | 5-64 |
| Gambar 5.2 Diagram <i>Fishbone</i> Terjatuh | 5-65 |
| Gambar 5.3 Diagram <i>Fishbone</i> Tertabrak | 5-66 |
| Gambar 5.4 Diagram <i>Fishbone</i> Keracunan Akibat Bahan Kimia | 5-66 |
| Gambar 6.1 Meja Rias Alternatif 1 (satuan mm)..... | 6-9 |
| Gambar 6.2 Meja Rias Alternatif 2 (satuan mm)..... | 6-18 |
| Gambar 6.3 Meja Rias Alternatif 3 (satuan mm)..... | 6-29 |
| Gambar 6.4 Meja Kasir Alternatif 1 (satuan mm) | 6-36 |
| Gambar 6.5 Meja Kasir Alternatif 2 (satuan mm) | 6-43 |
| Gambar 6.6 Meja Kasir Alternatif 3 (satuan mm) | 6-51 |
| Gambar 6.7 Kursi Aktivitas Pelanggan Alternatif 1 (satuan mm)..... | 6-58 |
| Gambar 6.8 Kursi Aktivitas Pelanggan Alternatif 2 (satuan mm)..... | 6-66 |
| Gambar 6.9 Kursi Aktivitas Pelanggan Alternatif 3 (satuan mm)..... | 6-74 |
| Gambar 6.10 Kursi Aktivitas Pekerja Alternatif 1 (satuan mm) | 6-79 |
| Gambar 6.11 Kursi Aktivitas Pekerja Alternatif 2 (satuan mm) | 6-84 |
| Gambar 6.12 Kursi Aktivitas Pekerja Alternatif 3 (satuan mm) | 6-90 |
| Gambar 6.13 Kursi Kasir Alternatif 1 (satuan mm) | 6-96 |
| Gambar 6.14 Kursi Kasir Alternatif 2 (satuan mm) | 6-103 |
| Gambar 6.15 Kursi Kasir Alternatif 3 (satuan mm) | 6-110 |
| Gambar 6.16 Kursi Tunggu Alternatif 1 (satuan mm) | 6-115 |
| Gambar 6.17 Kursi Tunggu Alternatif 2 (satuan mm) | 6-121 |
| Gambar 6.18 Kursi Tunggu Alternatif 3 (satuan mm)..... | 6-128 |
| Gambar 6.19 Lemari Alternatif 1 (satuan mm) | 6-135 |
| Gambar 6.20 Lemari Alternatif 2 (satuan mm) | 6-142 |
| Gambar 6.21 Lemari Alternatif 3 (satuan mm) | 6-149 |
| Gambar 6.22 Rak Handuk Alternatif 1 (satuan mm)..... | 6-154 |
| Gambar 6.23 Rak Handuk Alternatif 2 (satuan mm)..... | 6-159 |

| | |
|--|-------|
| Gambar 6.24 Rak Handuk Alternatif 3 (satuan mm)..... | 6-165 |
| Gambar 6.25 <i>Layout</i> Alternatif 1 | 6-188 |
| Gambar 6.26 <i>Layout</i> Alternatif 2 | 6-189 |
| Gambar 6.27 <i>Layout</i> Alternatif 3 | 6-190 |
| Gambar 6.28 <i>Layout</i> Alternatif 4 | 6-191 |
| Gambar 6.29 <i>Layout</i> Alternatif 5 | 6-192 |
| Gambar 6.30 <i>Layout</i> Alternatif 6 | 6-193 |
| Gambar 6.31 <i>Layout</i> Alternatif 7 | 6-194 |
| Gambar 6.32 <i>Layout</i> Alternatif 8 | 6-195 |
| Gambar 6.33 <i>Layout</i> Alternatif 9 | 6-196 |
| Gambar 6.34 <i>Layout</i> Alternatif 10..... | 6-197 |
| Gambar 6.35 <i>Layout</i> Alternatif 11 | 6-198 |
| Gambar 6.36 <i>Layout</i> Alternatif 12..... | 6-199 |
| Gambar 6.37 <i>Layout</i> Alternatif 13 | 6-200 |
| Gambar 6.38 <i>Layout</i> Terpilih..... | 6-223 |
| Gambar 6.39 <i>Layout</i> Terpilih (Titik lampu) | 6-223 |
| Gambar 6.40 <i>Layout</i> Terpilih (Lantai) | 6-224 |
| Gambar 6.41 <i>Layout</i> Terpilih (Tata Letak Bagasi) | 6-224 |
| Gambar 6.42 Dimensi Tangga Terbuka dan Tertutup | 6-225 |
| Gambar 6.43 Dimensi <i>Handle</i> Tangga | 6-225 |
| Gambar 6.44 <i>Washtafel</i> dan Cermin..... | 6-227 |
| Gambar 6.45 Kloset Tunggal Usulan | 6-227 |
| Gambar 6.46 Mesin Cuci | 6-228 |
| Gambar 6.47 Gantungan Handuk | 6-229 |
| Gambar 6.48 Lampu <i>Downlight PLC</i> Yang Digunakan | 6-230 |
| Gambar 6.49 <i>Dimmer</i> | 6-231 |
| Gambar 6.50 Stopkontak | 6-232 |
| Gambar 6.51 Tempat Sampah | 6-232 |
| Gambar 6.52 Alas lantai | 6-232 |
| Gambar 6.53 Generator | 6-233 |
| Gambar 6.54 Pompa Air | 6-233 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 6.55 Tangki Air | 6-233 |
| Gambar 6.56 Peneduh | 6-234 |
| Gambar 6.57 Hubungan Temperatur dan Kelembaban Usulan | 6-235 |
| Gambar 6.58 Larangan Buang Sampah Sembarangan | 6-236 |
| Gambar 6.59 Larangan Merokok | 6-236 |
| Gambar 7.1 Tata Letak <i>Layout</i> Terpilih | 7-5 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Antropometri Tubuh
- Lampiran 2 Data Antropometri Telapak Tangan
- Lampiran 3 Data Antropometri Kepala
- Lampiran 4 Data Antropometri Kaki
- Lampiran 5 Dimensi Untuk *Handle* Tangga dan Tangga
- Lampiran 6 Hubungan Suhu dan Kelembaban 1
- Lampiran 7 Hubungan Suhu dan Kelembaban 2
- Lampiran 8 Gambar 3D Usulan Fasilitas Fisik Utama Terpilih