

ABSTRAK

Dari tahun ke tahun tingkat kelahiran semakin meningkat. Banyak dari para dokter yang membuka usaha klinik bersalin sendiri, bukan naungan dari rumah sakit bersalin. Banyak hal yang harus diperhatikan dalam membuka klinik bersalin tersebut, salah satunya adalah kenyamanan. Dalam proses persalinan, kenyamanan menjadi salah satu faktor pendukung yang dapat membantu kondisi fisik dari pasien yang siap untuk bersalin. Kenyamanan dapat dipengaruhi oleh fasilitas fisik, tata letak ruangan, dan lingkungan fisik dalam ruang bersalin.

Kondisi dari fasilitas fisik, tata letak ruangan, dan lingkungan fisik pada klinik bersalin “X” di Kota Puncak saat ini masih terlihat kurang baik. Hal itu disebabkan oleh adanya fasilitas fisik yang masih manual penggunaannya dan belum sesuai dengan data antropometri, yang dapat menyebabkan pasien atau pihak dokter/bidan/asisten bidan merasa kurang nyaman. Ketidaknyamanan itu membuat pihak pasien atau dokter/bidan/asisten bidan tidak akan mampu menghadapi proses persalinan dengan tenang. Untuk lingkungan fisik dapat dilihat dari pencahayaan yang kurang baik, kelembaban yang tinggi, sirkulasi udara yang kurang baik akibat ventilasi yang terbatas, dan tata letak fasilitas fisik masih terlihat kurang baik.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk melakukan perancangan ruang bersalin, yaitu data umum ruang bersalin, dimensi dari fasilitas fisik, tata letak ruangan aktual, data lingkungan fisik aktual, dan ukuran dimensi tubuh ibu hamil 9 bulan dan tubuh bayi baru lahir. Setelah melakukan pengumpulan data, maka dilakukan pengolahan data yang meliputi perbandingan data antropometri ibu hamil 9 bulan untuk fasilitas fisik yang digunakan oleh pasien, data antropometri tubuh bayi baru lahir untuk fasilitas fisik yang digunakan oleh bayi, dan data antropometri yang terdapat dalam buku Ergonomi karangan Eko Nurmianto untuk fasilitas fisik yang digunakan oleh dokter/bidan/asisten bidan dengan data fasilitas fisik aktual. Apabila data aktual tidak sesuai dengan data antropometri yang disarankan, maka dilakukan perbaikan. Selanjutnya, dilakukan analisis perbandingan data antropometri, *use value*, *esteem value*, kelebihan dan kekurangan fasilitas fisik. Selain itu, dilakukan juga analisis tata letak fisik, dan lingkungan fisik aktual. Dapat terlihat dari hasil analisis bahwa fasilitas fisik seperti tempat tidur persalinan, kursi bidan, tempat tidur bayi, lemari, kursi pasien, dan tempat tidur pasien masih perlu perbaikan, begitu pula dengan lingkungan fisik untuk pencahayaan yang kurang baik, kelembaban yang tinggi, serta sirkulasi udara yang kurang baik akibat ventilasi yang terbatas.

Dari hasil analisis, maka dilakukan perancangan baik untuk fasilitas fisik, tata letak ruangan, maupun lingkungan fisik. Untuk perancangan fasilitas fisik dan tata letak fasilitas fisik dilakukan sebanyak 3 alternatif. Pemilihan fasilitas fisik dan tata letak fasilitas fisik terbaik dari ketiga alternatif dilakukan dengan menggunakan metode *concept scoring*. Lingkungan fisik usulan untuk pencahayaan dapat diperoleh dari hasil program *Dialux*. Hasil yang diperoleh ternyata ruang bersalin tersebut membutuhkan lampu sebanyak 6 buah lampu neon. Usulan untuk mengatur kelembaban yaitu menggunakan *Dehumidifier* yang berfungsi mengatur tinggi kelembaban.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi

BAB 1 PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah	1-1
Identifikasi Masalah	1-2
Batasan dan Asumsi	1-3
Batasan	1-3
Asumsi	1-3
Perumusan Masalah	1-4
Tujuan Penelitian	1-4
1.1.....	Sistem
atika Penulisan	1-5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ergonomi	2-1
2.1.1 Definisi Ergonomi	2-1
2.1 Antropometri	2-3
2.2.1 Antropometri Statis	2-6
2.2.2 Antropometri Dinamis	2-10
2.3 Perancangan	2-11

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

2.3.1 Teknik Perancangan	2-11
2.3.2. Karakteristik dari Teknik Perancangan dan Karakteristik Perancang	2-11
2.3.3 Prosedur Perancangan	2-12
2.3.4 Hal-hal yang Perlu Diperhatikan dalam Membuat Suatu Rancangan	2-13
2.3.5 Analisa Desain	2-13
2.3.6 Analisa Nilai	2-14
2.4 Persentil	2-18

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	3-1
3.2 Keterangan Flowchart	3-3

BAB 4 PENGUMPULAN DATA

4.1 Data Umum Klinik Bersalin	4-1
4.2 Spesifikasi Fasilitas Fisik Ruangan Klinik Bersalin	4-2
4.2.1 Tempat Tidur Persalinan	4-2
4.2.2 Penopang Popliteal pada Tempat Tidur Persalinan	4-7
4.2.3 Kursi Bidan	4-9
4.2.4 Tempat Tidur Bayi	4-11
4.2.5 Lemari Kecil	4-13
4.2.6 Kursi duduk	4-15
4.2.7 Tempat Tidur Pasien	4-17
4.2.8 Tabung Oksigen	4-19
4.2.9 Lampu Penerangan	4-20
4.2.10 Tiang Infus	4-21
4.2.11 Peralatan Persalinan	4-21

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

4.3 Masalah Lingkungan Fisik	4-23
4.3.1 Suhu dan Kelembaban	4-23
4.3.2 Sirkulasi Udara	4-24
4.3.3 Pencahayaan	4-25
4.3.4 Kebisingan	4-25
4.3.5 Warna	4-25
4.3.6 Bau-bauan	4-25
4.4 <i>Layout</i> Ruangan Klinik Bersalin Saat Ini	4-26
4.5 Data Anthropometri Ibu Hamil 9 bulan	4-27
4.6 Data Anthropometri Tubuh Bayi Baru Lahir	4-29

BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

5.1 Pengolahan Data Anthropometri.....	5-1
5.1.1 Pengolahan data untuk data anthropometri Ibu hamil 9 bulan....	5-1
5.1.2 Tabel Rangkuman Data Anthropometri.....	5-111
5.2 Analisis Fasilitas Fisik	5-111
5.2.1 Tempat Tidur persalinan.....	5-111
5.2.2 Kursi Bidan.....	5-118
5.2.3 Tempat Tidur Bayi.....	5-123
5.2.4 Lemari Kecil.....	5-127
5.2.5 Kursi Pasien.....	5-128
5.2.6 Tempat Tidur Pasien.....	5-133
5.2.7 Tabung Oksigen.....	5-138
5.2.8 Lampu Penerangan.....	5-139
5.2.9 Tiang Infusan.....	5-139
5.3 Analisis Tata Letak Ruangan.....	5-139
5.4 Analisis Lingkungan Fisik.....	5-140
5.4.1 Suhu dan Kelembaban.....	5-140
5.4.2 Sirkulasi Udara.....	5-142

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

5.4.3 Pencahayaan.....	5-142
5.4.4 Kebisingan.....	5-143
5.4.5 Warna.....	5-143
5.4.6 Bau-bauan.....	5-144
5.5 Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja saat ini.....	5-144
5.6 Produk Pembanding.....	5-144
5.6.1 Tempat Tidur Persalinan.....	5-144
5.6.2 Kursi Bidan.....	5-148
5.6.3 Tempat Tidur Bayi.....	5-150
5.6.4 Lemari.....	5-154
5.6.5 Kursi Pasien.....	5-157
5.6.6 Tempat Tidur Pasien.....	5-160

BAB 6 PERANCANGAN DAN ANALISIS

6.1 Perancangan Fasilitas Fisik	6-1
6.1.1 Tempat Tidur Persalinan.....	6-1
6.1.1.1 Data Anthropometri Tempat Tidur Persalinan.....	6-2
6.1.1.2 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 1.....	6-4
6.1.1.3 Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Alternatif.....	6-6
6.1.1.4 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 2.....	6-8
6.1.1.5 Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Alternatif 2.....	6-11
6.1.1.6 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 3.....	6-14
6.1.1.7 Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Alternatif 3.....	6-16
6.1.2 Kursi Bidan.....	6-18
6.1.2.1 Data Anthropometri Kursi Bidan.....	6-19

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

6.1.2.2 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Bidan	
Alternatif 1.....	6-20
6.1.2.3 Spesifikasi Kursi Bidan Alternatif 1.....	6-21
6.1.2.4 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Bidan Alternatif 2.....	6-23
6.1.2.5 Spesifikasi Kursi Bidan Alternatif 2.....	6-25
6.1.2.6 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Bidan Alternatif 3.....	6-26
6.1.2.7 Spesifikasi Kursi Bidan Alternatif 3.....	6-28
6.1.3 Tempat Tidur Bayi	6-30
6.1.3.1 Data Anthropometri Tempat Tidur Bayi.....	6-30
6.1.3.2 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Bayi	
Alternatif 1.....	6-32
6.1.3.3 Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Alternatif 1.....	6-33
6.1.3.4 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Bayi	
Alternatif 2.....	6-35
6.1.3.5 Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Alternatif 2.....	6-36
6.1.3.6 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Bayi	
Alternatif 3.....	6-38
6.1.3.7 Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Alternatif 3.....	6-39
6.1.4 Lemari.....	6-41
6.1.4.1 Data Anthropometri Lemari.....	6-41
6.1.4.2 Analisis Dimensi Rancangan Lemari Alternatif 1.....	6-43
6.1.4.3 Spesifikasi Lemari Alternatif 1.....	6-44
6.1.4.4 Analisis Dimensi Rancangan Lemari Alternatif 2.....	6-45
6.1.4.5 Spesifikasi Lemari Alternatif 2.....	6-47
6.1.4.6 Analisis Dimensi Rancangan Lemari Alternatif 3.....	6-48
6.1.4.7 Spesifikasi Lemari Alternatif 3.....	6-50
6.1.5 Kursi Pasien.....	6-51
6.1.5.1 Data Anthropometri Kursi Pasien.....	6-52
6.1.5.2 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 1.....	6-54

6.1.5.3 Spesifikasi Kursi Pasien Alternatif 1.....	6-56
6.1.5.4 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 2... .	6-58
6.1.5.5 Spesifikasi Kursi Pasien Alternatif 2.....	6-61
6.1.5.6 Analisis Dimensi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 3.....	6-63
6.1.5.7 Spesifikasi Kursi Pasien Alternatif 3.....	6-65
6.1.6 Tempat Tidur Pasien.....	6-66
6.1.6.1 Data Anthropometri Tempat Tidur Pasien.....	6-67
6.1.6.2 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 1.....	6-69
6.1.6.3 Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Alternatif 1.....	6-71
6.1.6.4 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 2.....	6-73
6.1.6.5 Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Alternatif 2.....	6-75
6.1.6.6 Analisis Dimensi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 3.....	6-77
6.1.6.7 Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Alternatif 3.....	6-79
6.1.7 Meja Bayi.....	6-81
6.1.7.1 Data Anthropometri Meja bayi.....	6-81
6.1.7.2 Analisis Dimensi Rancangan Meja Bayi.....	6-83
6.1.7.3 Spesifikasi Meja Bayi.....	6-84
6.1.8 <i>Brankar</i> Roda.....	6-85
6.1.8.1 Data Anthropometri <i>Brankar</i> Roda	6-85
6.1.8.2 Analisis Dimensi Rancangan <i>Brankar</i> Roda.....	6-85
6.1.8.3 Spesifikasi <i>Brankar</i> Roda	6-86
6.2 <i>Concept scoring</i>	6-87
6.2.1 <i>Concept scoring</i> Tempat Tidur Persalinan	6-88
6.2.2 <i>Concept scoring</i> Kursi Bidan.....	6-90
6.2.3 <i>Concept scoring</i> Tempat Tidur Bayi.....	6-92
6.2.4 <i>Concept scoring</i> Lemari.....	6-94
6.2.5 <i>Concept scoring</i> Kursi Pasien.....	6-95
6.2.6 <i>Concept scoring</i> Tempat Tidur Pasien.....	6-97

6.3 Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik.....	6-99
6.3.1 Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 1.....	6-99
6.3.2 Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 2.....	6-101
6.3.3 Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 3.....	6-102
6.4 <i>Concept scoring</i> Tata Letak Fasilitas Fisik di dalam Ruang Bersalin.....	6-104
6.5 Perancangan Lingkungan Fisik.....	6-105
6.5.1 Kelembaban.....	6-105
6.5.2 Sirkulasi Udara.....	6-106
6.5.3 Pencahayaan.....	6-106
6.6 Usulan untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada Ruang Bersalin	6-110

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	7-1
7.2 Saran	7-2

DAFTAR PUSTAKA	xx
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1	Tabel Analisis Penilaian Konsep	2-22
4.1	Dimensi Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-7
4.2	Dimensi Penopang Popliteal Saat Ini	4-9
4.3	Dimensi Kursi Bidan Saat Ini	4-10
4.4	Dimensi Tempat Tidur Bayi Saat Ini	4-13
4.5	Dimensi Lemari Kecil Saat Ini	4-14
4.6	Dimensi Kursi Pasien Saat Ini	4-16
4.7	Dimensi Tempat Tidur Pasien Saat Ini	4-18
4.8	Tabel Data Suhu dan Kelembaban diruang Klinik Bersalin	4-24
4.9	Tabel Data Pencahayaan diruang Klinik Bersalin	4-25
4.10	Tabel Ukuran Dimensi Tubuh Ibu Hamil 9 Bulan	4-27
4.11	Data Anthropometri Tubuh Bayi Baru Lahir	4-29
5.1	Tabel Data Dimensi Tinggi Badan Tegak	5-1
5.2	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Badan Tegak	5-3
5.3	Tabel Uji Keseragaman Data Tinggi Badan Tegak	5-4
5.4	Tabel Data Dimensi Jarak dari Siku ke Ujung Jari	5-6
5.5	Tabel Uji Kenormalan Data Jarak dari Siku ke Ujung Jari	5-8
5.6	Tabel Uji Keseragaman Data Jarak dari Siku ke Ujung Jari	5-9
5.7	Tabel Data Dimensi Telinga ke Puncak Kepala	5-11
5.8	Tabel Uji Kenormalan Data Telinga ke Puncak Kepala	5-13
5.9	Tabel Uji Keseragaman Data Telinga ke Puncak Kepala	5-14
5.10	Tabel Data Dimensi Jangkauan Tangan	5-16
5.11	Tabel Uji Kenormalan Data Jangkauan Tangan	5-18
5.12	Tabel Uji Keseragaman Data Jangkauan Tangan	5-19
5.13	Tabel Data Dimensi Tinggi Siku Berdiri	5-21

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

5.14	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Siku Berdiri	5-23
5.15	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Siku Berdiri	5-24
5.16	Tabel Data Dimensi Tebal Perut	5-26
5.17	Tabel Uji Kenormalan Data Tebal Perut	5-28
5.18	Tabel Uji Keceragaman Data Tebal Perut	5-29
5.19	Tabel Data Dimensi Tinggi Badan Posisi Duduk	5-31
5.20	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Badan Posisi Duduk	5-33
5.21	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Badan Posisi Duduk	5-34
5.22	Tabel Data Dimensi Jarak dari Pantat ke Lutut	5-36
5.23	Tabel Uji Kenormalan Data Jarak dari Pantat ke Lutut	5-38
5.24	Tabel Uji Keceragaman Data Jarak dari Pantat ke Lutut	5-39
5.25	Tabel Data Dimensi Data Tinggi Lutut	5-41
5.26	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Lutut	5-43
5.27	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Lutut	5-44
5.28	Tabel Data Dimensi Jarak dari Lipat Lutut (Popliteal) ke Pantat	5-46
5.29	Tabel Uji Kenormalan Data Jarak dari Popliteal ke Pantat	5-48
5.30	Tabel Uji Keceragaman Data Jarak dari Lipat Lutut (Popliteal) ke Pantat	5-49
5.31	Tabel Data Dimensi Panjang Telapak Kaki	5-51
5.32	Tabel Uji Kenormalan Data Panjang Telapak Kaki	5-53
5.33	Tabel Uji Keceragaman Data Panjang Telapak Kaki	5-54
5.34	Tabel Data Dimensi Lebar Telapak Kaki	5-56
5.35	Tabel Uji Kenormalan Data Lebar Kaki	5-58
5.36	Tabel Uji Keceragaman Data Lebar Kaki	5-59
5.37	Tabel Data Dimensi Tinggi Bahu Posisi Berdiri	5-61
5.38	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Bahu Posisi Berdiri	5-63
5.39	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Bahu Posisi Berdiri	5-64
5.40	Tabel Data Dimensi Tinggi Popliteal	5-66

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

5.41	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Popliteal	5-68
5.42	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Popliteal	5-69
5.43	Tabel Data Dimensi Tebal Dada	5-71
5.44	Tabel Uji Kenormalan Data Tebal Dada	5-73
5.45	Tabel Uji Keceragaman Data Tebal Dada	5-74
5.46	Tabel Data Dimensi Lebar Bahu	5-76
5.47	Tabel Uji Kenormalan Data Lebar Bahu	5-78
5.48	Tabel Uji Keceragaman Data Lebar Bahu	5-79
5.49	Tabel Data Dimensi Tinggi Bahu Posisi Duduk	5-81
5.50	Tabel Uji Kenormalan Data Tinggi Bahu Posisi Duduk	5-83
5.51	Tabel Uji Keceragaman Data Tinggi Bahu Posisi Duduk	5-84
5.52	Tabel Data Dimensi Lebar Panggul	5-86
5.53	Tabel Uji Kenormalan Data Lebar Panggul	5-88
5.54	Tabel Uji Keceragaman Data Lebar Panggul	5-89
5.55	Tabel Data Dimensi Tebal Paha	5-91
5.56	Tabel Uji Kenormalan Data Tebal Paha	5-93
5.57	Tabel Uji Keceragaman Data Tebal Paha	5-94
5.58	Tabel Data Dimensi Panjang Bayi	5-96
5.59	Tabel Uji Kenormalan Data Panjang Bayi	5-98
5.60	Tabel Uji Keceragaman Data Panjang Bayi	5-99
5.61	Tabel Data Dimensi Lebar Bahu Bayi	5-101
5.62	Tabel Uji Kenormalan Data Lebar Bahu Bayi	5-103
5.63	Tabel Uji Keceragaman Data Lebar Bahu Bayi	5-104
5.64	Tabel Data Dimensi Tebal Perut Bayi	5-106
5.65	Tabel Uji Kenormalan Data Tebal Perut Bayi	5-108
5.66	Tabel Uji Keceragaman Data Tebal Perut Bayi	5-109
5.67	Tabel Rangkuman Dimensi Tubuh Ibu Hamil 9 Bulan	5-111
5.68	Tabel Data Anthropolometri Tempat Tidur Persalinan	5-117
5.69	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan	5-118

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

5.70	Tabel Data Anthropometri Kursi Bidan	5-122
5.71	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan	5-123
5.72	Tabel Data Anthropometri Tempat Tidur Bayi	5-126
5.73	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi	5-127
5.74	Tabel Data Anthropometri Kursi Pasien	5-132
5.75	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien	5-133
5.76	Tabel Data Anthropometri Tempat Tidur Pasien	5-137
5.77	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien	5-138
5.78	Tabel Data Suhu dan Kelembaban	5-141
5.79	Tabel Analisis Pencahayaan	5-143
5.80	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Model 1	5-145
5.81	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Model 1	5-145
5.82	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Model 2	5-146
5.83	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Model 2	5-146
5.84	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Persalinan Model 3	5-147
5.85	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Model 3	5-147
5.86	Tabel Spesifikasi Kursi Bidan Model 1	5-148
5.87	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Model 1	5-148
5.88	Tabel Spesifikasi Kursi Bidan Model 2	5-149
5.89	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Model 2	5-149
5.90	Tabel Spesifikasi Kursi Bidan Model 3	5-150
5.91	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Model 3	5-150
5.92	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Model 1	5-151
5.93	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Model 1	5-151
5.94	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Model 2	5-152
5.95	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Model 2	5-152

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

5.96	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Model 3	5-153
5.97	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Model 3	5-153
5.98	Tabel Spesifikasi Lemari Model 1	5-154
5.99	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Model 1	5-155
5.100	Tabel Spesifikasi Lemari Model 2	5-155
5.101	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Model 2	5-156
5.102	Tabel Spesifikasi Lemari Model 3	5-156
5.103	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Model 3	5-157
5.104	Tabel Spesifikasi Kursi Pasien Model 1	5-157
5.105	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Model 1	5-158
5.106	Tabel Spesifikasi Kursi Pasien Model 2	5-158
5.107	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Model 2	5-159
5.108	Tabel Spesifikasi Kursi Pasien Model 3	5-159
5.109	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Model 3	5-160
5.110	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Model 1	5-160
5.111	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Model 1	5-161
5.112	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Model 2	5-161
5.113	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Model 2	5-162
5.114	Tabel Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Model 3	5-162
5.115	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Model 3	5-162
6.1	Tabel Data Anthropometri Tempat Tidur Persalinan	6-3
6.2	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 1	6-6
6.3	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 1	6-8

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

6.4	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 2	6-11
6.5	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 2	6-13
6.6	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 3	6-16
6.7	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Persalinan Alternatif 3	6-18
6.8	Tabel Data Anthropometri Kursi Bidan	6-19
6.9	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Bidan Alternatif 1	6-21
6.10	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Alternatif 1	6-23
6.11	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Bidan Alternatif 2	6-25
6.12	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Alternatif 2	6-26
6.13	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Bidan Alternatif 3	6-28
6.14	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Bidan Alternatif 3	6-30
6.15	Tabel Data Anthropometri Tempat Tidur Bayi	6-31
6.16	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 1	6-33
6.17	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 1	6-34
6.18	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 2	6-36
6.19	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 2	6-37
6.20	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 3	6-39
6.21	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Bayi Alternatif 3	6-40
6.22	Tabel Data Anthropometri Lemari	6-42
6.23	Tabel Spesifikasi Rancangan Lemari Alternatif 1	6-44
6.24	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Alternatif 1	6-45

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

6.25	Tabel Spesifikasi Rancangan Lemari Alternatif 2	6-47
6.26	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Alternatif 2	6-48
6.27	Tabel Spesifikasi Rancangan Lemari Alternatif 3	6-50
6.28	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Lemari Alternatif 3	6-51
6.29	Tabel Data Anthropometri Kursi Pasien	6-53
6.30	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 1	6-56
6.31	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Alternatif 1	6-58
6.32	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 2	6-61
6.33	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Alternatif 2	6-62
6.34	Tabel Spesifikasi Rancangan Kursi Pasien Alternatif 3	6-65
6.35	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Kursi Pasien Alternatif 3	6-66
6.36	Tabel Data Anthropometri Tempat Tidur Pasien	6-68
6.37	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 1	6-71
6.38	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 1	6-73
6.39	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 2	6-75
6.40	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 2	6-77
6.41	Tabel Spesifikasi Rancangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 3	6-79
6.42	Tabel Kelebihan dan Kekurangan Tempat Tidur Pasien Alternatif 3	6-81
6.43	Tabel Data Anthropometri Meja Bayi	6-82
6.44	Tabel Spesifikasi Meja Bayi	6-84
6.45	Tabel Data Anthropometri <i>Brankar</i> Roda	6-85
6.46	Tabel Spesifikasi <i>Brankar</i> Roda	6-86
6.47	Tabel Rating	6-88
6.48	Tabel Kriteria Tempat Tidur Persalinan	6-88
6.49	Tabel <i>Concept scoring</i> Tempat Tidur Persalinan	6-88
6.50	Tabel Kriteria Kursi Bidan	6-90
6.51	Tabel <i>Concept scoring</i> Kursi Bidan	6-90
6.52	Tabel Kriteria Tempat Tidur Bayi	6-92

6.53	Tabel <i>Concept scoring</i> Tempat Tidur Bayi	6-92
6.54	Tabel Kriteria Lemari	6-94
6.55	Tabel <i>Concept Scoring</i> Lemari	6-94
6.56	Tabel Kriteria Kursi Pasien	6-95
6.57	Tabel <i>Concept Scoring</i> Kursi Pasien	6-96
6.58	Tabel Kriteria Tempat Tidur Pasien	6-97
6.59	Tabel <i>Concept Scoring</i> Tempat Tidur Pasien	6-97
6.60	Tabel Rating	6-104
6.61	Tabel Kriteria Penilaian Tata Letak Fisik	6-104
6.62	Tabel <i>Concept Scoring</i> Tata Letak Fasilitas Fisik	6-104

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Gambar Tinggi Tubuh	2-10
2.2	Gambar Tinggi Badan ketika Duduk	2-11
2.3	Gambar <i>Head Length</i>	2-11
2.4	Gambar Tinggi Lutut ketika Duduk	2-11
2.5	Gambar <i>Popliteal Height, Sitting</i>	2-12
2.6	Gambar <i>Elbow Rest Height, Sitting</i>	2-12
2.7	Gambar <i>Hip Breadth, Sitting</i>	2-12
2.8	Gambar <i>Elbow-to-Elbow, Sitting</i>	2-13
2.9	Gambar <i>Thigh Clearance, Sitting</i>	2-13
2.10	Gambar Ketinggian Mata ketika Duduk	2-13
2.11	Gambar Jangkauan Tangan	2-14
2.12	Gambar Panjang Tangan	2-14
2.13	Gambar Panjang Kaki	2-14
3.1	Gambar <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	3-1
3.1	Gambar <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian (lanjutan)	3-2
4.1	Gambar Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-2
4.2	Gambar Tinggi Sandaran Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-3
4.3	Gambar Panjang Ranjang Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-3
4.4	Gambar Panjang Alas Kaki Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-4
4.5	Gambar Panjang Alas Dudukan Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-5
4.6	Gambar Tinggi Ranjang Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-6
4.7	Gambar Tangga Kaki Tempat Tidur Persalinan Saat Ini	4-7
4.8	Gambar Penopang Popliteal Saat Ini	4-8
4.9	Gambar Spesifikasi Penopang Popliteal Saat Ini	4-8
4.10	Gambar Kursi Bidan Saat Ini	4-9
4.11	Gambar Spesifikasi Kursi Bidan Saat Ini	4-10

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

4.12	Gambar Tempat Tidur Bayi Saat Ini	4-11
4.13	Gambar Spesifikasi Tempat Tidur Bayi Saat Ini	4-12
4.14	Gambar Lemari Kecil Saat Ini	4-13
4.15	Gambar Spesifikasi Lemari Kecil Saat Ini	4-14
4.16	Gambar Kursi Duduk Saat Ini	4-15
4.17	Gambar Spesifikasi Kursi Duduk saat ini	4-16
4.18	Gambar Tempat Tidur Pasien Saat Ini	4-17
4.19	Gambar Spesifikasi Tempat Tidur Pasien Saat Ini	4-18
4.20	Gambar Tabung Oksigen	4-19
4.21	Gambar Lampu penerangan	4-20
4.22	Gambar Tiang Infusan	4-21
4.23	Gambar <i>Teak Block</i> Tempat Alat Persalinan	4-22
4.24	Gambar <i>Box</i> Alat Persalinan	4-22
4.25	Gambar Peralatan Persalinan	4-23
4.26	Gambar Ventilasi Ruangan Klinik Bersalin	4-24
4.27	Gambar <i>Layout</i> Ruangan Klinik Bersalin saat ini	4-26
5.1	Gambar Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Badan Tegak	5-5
5.2	Gambar Grafik Keseragaman Data Jarak dari Siku ke Ujung Jari	5-10
5.3	Gambar Grafik Keseragaman Data Telinga ke Puncak Kepala	5-15
5.4	Gambar Grafik Keseragaman Data Jangkauan Tangan	5-20
5.5	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Siku Berdiri	5-25
5.6	Gambar Grafik Keseragaman Data Tebal Perut	5-30
5.7	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Badan Posisi Duduk	5-35
5.8	Gambar Grafik Keseragaman Data Jarak dari Pantat ke Lutut	5-40
5.9	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Lutut	5-45
5.10	Gambar Grafik Keseragaman Data Jarak dari Lipat Lutut ke Pantat	5-50
5.11	Gambar Grafik Keseragaman Data Panjang Telapak Kaki	5-55
5.12	Gambar Grafik Keseragaman Data Lebar Kaki	5-60
5.13	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Bahu Posisi Berdiri	5-65

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

5.14	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Popliteal	5-70
5.15	Gambar Grafik Keseragaman Data Tebal Dada	5-75
5.16	Gambar Grafik Keseragaman Data Lebar Bahu	5-80
5.17	Gambar Grafik Keseragaman Data Tinggi Bahu Posisi Duduk	5-85
5.18	Gambar Grafik Keseragaman Data Lebar Panggul	5-90
5.19	Gambar Grafik Keseragaman Data Tebal Paha	5-95
5.20	Gambar Grafik Keseragaman Data Panjang Bayi	5-100
5.21	Gambar Grafik Keseragaman Data Lebar Bahu Bayi	5-105
5.22	Gambar Grafik Keseragaman Data Tebal Perut Bayi	5-110
5.23	Gambar <i>Layout</i> Ruangan Klinik Bersalin saat ini	5-140
5.24	Gambar <i>Comfort Zone as Function of Relative Humidity Versus Temperature</i>	5-141
5.25	Gambar Tempat Tidur Persalinan Model 1	5-145
5.26	Gambar Tempat Tidur Persalinan Model 2	5-146
5.27	Gambar Tempat Tidur Persalinan Model 3	5-147
5.28	Gambar Kursi Bidan Model 1	5-148
5.29	Gambar Kursi Bidan Model 2	5-149
5.30	Gambar Kursi Bidan Model 3	5-150
5.31	Gambar Tempat Tidur Bayi Model 1	5-151
5.32	Gambar Tempat Tidur Bayi Model 2	5-152
5.33	Gambar Tempat Tidur Bayi Model 3	5-153
5.34	Gambar Lemari Model 1	5-154
5.35	Gambar Lemari Model 2	5-155
5.36	Gambar Lemari Model 3	5-156
5.37	Gambar Kursi Pasien Model 1	5-157
5.38	Gambar Kursi Pasien Model 2	5-158
5.39	Gambar Kursi Pasien Model 3	5-159
5.40	Gambar Tempat Tidur Pasien Model 1	5-160
5.41	Gambar Tempat Tidur Pasien Model 2	5-161

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

5.42	Gambar Tempat Tidur Pasien Model 3	5-162
6.1	Gambar Tempat Tidur Persalinan Alternatif 1	6-7
6.2	Gambar Tempat Tidur Persalinan Alternatif 2	6-12
6.3	Gambar Tempat Tidur Persalinan Alternatif 3	6-17
6.4	Gambar Kursi Bidan Alternatif 1	6-22
6.5	Gambar Kursi Bidan Alternatif 2	6-25
6.6	Gambar Kursi Bidan Alternatif 3	6-29
6.7	Gambar Tempat Tidur Bayi Alternatif 1	6-33
6.8	Gambar Tempat Tidur Bayi Alternatif 2	6-36
6.9	Gambar Tempat Tidur Bayi Alternatif 3	6-39
6.10	Gambar Lemari Alternatif 1	6-44
6.11	Gambar Lemari Alternatif 2	6-47
6.12	Gambar Lemari Alternatif 3	6-50
6.13	Gambar Kursi Pasien Alternatif 1	6-57
6.14	Gambar Kursi Pasien Alternatif 2	6-61
6.15	Gambar Kursi Pasien Alternatif 3	6-65
6.16	Gambar Tempat Tidur Pasien Alternatif 1	6-71
6.17	Gambar Tempat Tidur Pasien Alternatif 2	6-76
6.18	Gambar Tempat Tidur Pasien Alternatif 3	6-80
6.19	Gambar Meja Bayi	6-84
6.20	Gambar <i>Brankar</i> Roda	6-87
6.21	Gambar Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 1	6-100
6.22	Gambar Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 2	6-102
6.23	Gambar Perancangan Tata Letak Fasilitas Fisik Alternatif 3	6-103
6.24	Gambar <i>Dehumidifier</i>	6-106
6.25	Gambar <i>Project Information</i> Hasil Program Dialux	6-107
6.26	Gambar Data Input Hasil Program Dialux	6-108
6.27	Gambar <i>Calculation and Results</i> Program Dialux	6-109
6.28	Gambar Jumlah Lampu pada <i>Layout</i>	6-109

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

6.29	Gambar <i>wastafel</i>	6-110
6.30	Gambar Tempat Sampah	6-110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Gambar Antropometri Tubuh Manusia	LA-1
2	Tabel Data Antropometri Orang Indonesia	LB-1
3	Tabel Distribusi Normal	LC-1
4	Tabel Chi-Square	LD-1
5	Tabel Lingkungan Fisik	LE-1
6	Gambar 3D	LF-1