

ABSTRAK.

Pada bagian proses produksi mochi kacang, pemilik pabrik ingin meningkatkan produktivitas tenaga kerjanya dengan cara memperbaiki kondisi di pabrik. Pada pabrik mochi ini terdapat beberapa masalah yaitu tenaga kerja di area penggulungan mochi merasa tidak nyaman saat bekerja yang disebabkan fasilitas fisik tidak sesuai, sehingga mengganggu kinerja dan keamanan saat bekerja. Penataan tata letak fasilitas yang membuat lingkungan kerja merasa tidak kondusif karena tata letak fasilitas fisik yang tidak beraturan. Lingkungan di area pabrik juga kurang memadai tenaga kerjanya dalam melakukan pekerjaannya, baik dari segi suhu dan kelembaban, pencahayaan, kebisingan, dan ventilasi udara di area pabrik. Dari segi keselamatan dan kesehatan kerja beberapa tenaga kerja juga mengalami cedera/ kecelakaan kerja pada saat melakukan pekerjaannya, dimana salah satu pekerjaan yang menimbulkan resiko kerja yaitu mengangkat beban ke lantai 2 secara manual dengan menggunakan tangga. Untuk mengatasi hal tersebut dan membuat tenaga kerja bekerja secara optimal maka perlu dilakukan perancangan beberapa fasilitas fisik dan sebuah alat bantu kerja untuk menunjang pekerjaannya.

Pengumpulan data yang dilakukan diawali dari data awal perusahaan, dimensi fasilitas fisik aktual untuk meja, bangku, dan tangga yang digunakan untuk proses produksi mochi kacang, tata letak fasilitas proses produksi mochi kacang, keadaan lingkungan fisik sekitar yang meliputi, suhu dan kelembaban, tingkat pencahayaan, tingkat kebisingan, dan untuk kesehatan dan keselamatan kerja diperlukan data-data kecelakaan kerja yang pernah terjadi dan berpotensi terjadi. Dilanjutkan dengan melakukan pengolahan data dengan cara menghitung kesesuaian dimensi fasilitas fisik dengan data antropometri, kesesuaian tata letak fasilitas fisik dari segi ergonomi, kesesuaian lingkungan fisik dari segi ergonomi, dan faktor K3 dalam mencegah dan menanggulangi kecelakaan yang telah terjadi serta yang berpotensi terjadi.

Dari hasil pengolahan data tersebut maka dilakukan analisis mengenai kesesuaian antara kondisi aktual dengan kondisi yang lebih baik dari segi ergonomi. Analisis yang dilakukan pada dimensi fasilitas fisik diperoleh bahwa dimensi fasilitas fisik aktual belum sesuai dengan data antropometri, sedangkan untuk tata letak fasilitas juga didapatkan belum sesuai dari segi ergonomi dikarenakan tata letak fasilitas yang kurang beraturan. Lingkungan fisik didapatkan belum sesuai karena lingkungan fisik saat ini menunjukkan bahwa, suhu dan kelembaban, pencahayaan, serta kebisingan pada area proses produksi mochi kacang berada pada kondisi yang tidak baik untuk semua titik pengukuran. Penyebab terjadinya kecelakaan kerja didapatkan dari analisis dengan menggunakan *fishbone*. Selain itu, analisis yang dilakukan terhadap transportasi bahan baku yang dilakukan secara manual menunjukkan bahwa cara tersebut tidak baik jika dilihat dari segi ergonomi, sehingga diperlukan perancangan alat bantu untuk mengatasi hal tersebut.

Fasilitas yang dirancang adalah meja, bangku, penyangga tangga, dan alat bantu angkat yang masing-masing dirancang sebanyak 3 alternatif. Kemudian hasil alternatif tersebut dibandingkan dengan fasilitas fisik aktual, lalu dipilih 1 alternatif terbaik berdasarkan *concept scoring*. Selain itu dilakukan perancangan terhadap tata letak fasilitas fisik sebanyak 3 alternatif kemudian memilih 1 alternatif terbaik menggunakan *concept scoring*. Untuk lingkungan fisik diusulkan beberapa fasilitas fisik yang mendukung seperti mengganti lampu aktual menjadi lampu neon, memasang *exhaust fan*, memasang kipas angin. Dari segi K3 pada pabrik diusulkan agar menyediakan APD, APAR, dan meningkatkan tingkat kedisiplinan. Selain itu, untuk mengatasi transportasi bahan baku secara manual dirancang sebuah alat bantu angkat untuk menunjang kinerja pegawai.

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-3
1.3 Batasan dan Asumsi	1-3
1.3.1 Batasan.....	1-3
1.3.2 Asumsi	1-4
1.4 Perumusan Masalah	1-5
1.5 Tujuan Penelitian	1-5
1.6 Sistematika Penelitian	1-6
BAB II STUDI LITERATUR.....	2-1
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	2-4
2.2.1 Pengertian Antropometri	2-4
2.2.2 Pembagian Antropometri.....	2-4
2.2.3 Data Antropometri yang Digunakan.....	2-6
2.3 Persentil.....	2-8
2.3.1 Definisi Persentil	2-8
2.3.2 Prinsip Pemakaian Persentil	2-9
2.4 Perancangan	2-9
2.4.1 Pengertian Perancangan.....	2-9
2.4.2 Prosedur Perancangan.....	2-10
2.4.3 Karakteristik Perancangan	2-10
2.5 Lingkungan Fisik	2-11
2.5.1 Suhu dan Kelembaban.....	2-11
2.5.2 Pencahayaan	2-13
2.5.3 Kebisingan	2-14
2.5.4 Ventilasi dan Sirkulasi Udara	2-15
2.5.5 Warna.....	2-16
2.6 Metode Konsep Penilaian (<i>Concept Scoring</i>)	2-16
2.7 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	2-18
2.7.1 Filosofi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2-18
2.7.2 Pencegahan Kecelakaan dan Penanggulangan Kecelakaan.....	2-18
2.7.3 Spesifikasi Kotak P3K.....	2-18
2.7.4 Spesifikasi <i>Fire Extinguisher</i>	2-19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	3-1
3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	3-1
BAB IV PENGUMPULAN DATA	4-1
4.1 Data Umum Perusahaan.....	4-1
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4-1
4.1.2 Lingkup Usaha Tempat Penelitian.....	4-3
4.1.3 Jam Kerja Pabrik.....	4-3
4.1.4 Struktur Organisasi	4-4
4.1.5 Data Pekerja Pabrik	4-6
4.2 Data Yang Dibutuhkan untuk Di Analisis	4-6
4.2.1 Data Antropometri Yang Digunakan.....	4-9
4.2.2 Peralatan Yang Digunakan Untuk Proses Produksi Mochi Kacang	4-9
4.2.3 Data Tata Letak Fasilitas	4-21
4.2.4 Data Lingkungan Fisik	4-23
4.2.4.1 Suhu dan Kelembaban	4-24
4.2.4.2 Pencahayaan.....	4-26
4.2.4.3 Kebisingan	4-29
4.2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Pabrik.....	4-32
4.2.5.1 Data kecelakaan kerja yang sudah terjadi	4-32
4.2.5.2 Data Kecelakaan Kerja Yang Berpotensi Terjadi	4-33
4.2.5.3 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Saat Ini	4-33
4.2.5.4 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Yang Berpotensi Terjadi	4-33
4.2.5.5 Upaya Penanggulangan Kecelakaan Kerja Saat Ini	4-33
BAB V PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS	5-1
5.1 Analisis Fasilitas Fisik	5-1

5.1.1 Analisis Dimensi Ukuran Meja	5-1
5.1.2 Analisis Dimensi Ukuran Bangku	5-2
5.1.3 Analisis Dimensi Ukuran Tangga.....	5-4
5.2 Analisis Tata Letak Fasilitas	5-5
5.3 Analisis Lingkungan Fisik	5-8
5.3.1 Analisis Lantai Area Produksi	5-8
5.3.2 Analisis Atap Pabrik	5-8
5.3.3 Analisis Dinding Area Produksi	5-9
5.3.4 Analisis Ventilasi dan Sirkulasi Area Produksi.....	5-9
5.3.5 Analisis Suhu dan Kelembaban.....	5-10
5.3.6 Analisis Kebisingan	5-33
5.3.7 Analisis Pencahayaan	5-34
5.4 Analisis Dari Segi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	5-36
5.4.1 Analisis Kecelakaan Yang sudah Terjadi	5-36
5.4.2 Analisis Kesehatan Yang Berpotensi Terjadi	5-41
5.5 Analisis Sistem Transportasi Bahan Baku	5-44
BAB VI USULAN DAN PERANCANGAN	6-1
6.1 Usulan Perancangan Fasilitas Fisik.....	6-1
6.1.1 Ditinjau Berdasarkan Antropometri	6-1
6.1.1.1 Meja.....	6-1
6.1.1.2 Bangku.....	6-9
6.1.1.3 Tangga	6-17
6.2 Usulan Tata Letak Fasilitas.....	6-22
6.3 Usulan Dari Segi Lingkungan Fisik.....	6-30
6.3.1 Lantai Area Produk.....	6-30

6.3.2	Atap Pabrik	6-31
6.3.3	Dinding Area Produksi	6-31
6.3.4	Ventilasi dan Sirkulasi Area Produksi	6-32
6.3.5	Suhu dan Kelembaban	6-33
6.3.6	Pencahayaan	6-35
6.3.7	Kebisingan	6-39
6.4	Usulan Dari Segi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	6-41
6.4.1	Usulan Pencegahan Untuk Menghindari Punggung Cedera.....	6-41
6.4.2	Usulan Pencegahan Untuk Menghindari Sesak Nafas.....	6-44
6.4.3	Usulan Pencegahan Untuk Menghindari Terpeleset.....	6-45
6.5	Usulan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Untuk Kecelakaan Yang Berpotensi Terjadi.....	6-46
6.5.1	Usulan Untuk Kecelakaan Tangan Terjepit Mesin.....	6-46
6.5.2.	Usulan Untuk Kecelakaan Terkena Minyak Panas	6-47
6.5.3	Usulan Untuk Kecelakaan Terjadinya Kebakaran	6-47
6.6	Usulan Perancangan Alat Bantu Angkat.....	6-49
6.6.1	Ditinjau Berdasarkan Antropometri	6-49
6.6.2	Ditinjau Berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	6-50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		7-1
7.1	Kesimpulan	7-1
7.1.1	Kondisi Fasilitas Fisik di Tempat Produksi	7-1
7.1.2	Kondisi Tata Letak Fasilitas di Tempat Produksi.....	7-1
7.1.3	Kondisi Lingkungan Fisik di Tempat Produksi.....	7-1
7.1.4	Kondisi Proses Produksi Dilihat dari Kesehatan dan Keselamatan Kerja 7-	

7.1.5 <i>PrBoses</i> Transportasi Bahan Baku	7-1
7.1.6 Kondisi Fasilitas Fisik di Tempat Produksi Yang Lebih Baik	7-2
7.1.7 Tata Letak Fasilitas Yang Lebih Baik	7-4
7.1.8 Kondisi Lingkungan Fisik di Tempat Produksi Yang Lebih Baik	7-7
7.1.9 Proses Produksi Mochi Kacang Ditinjau Dari Segi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Lebih Baik.	7-8
7.10 Proses Kerja Yang Lebih Baik	7-9
7.2 Saran.....	7-10
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
KOMENTAR DOSEN PENGUJI	
DATA PENULIS	



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1	Data Antropometri Dimensi Tubuh	2 – 6
2.2	Data Antropometri Telapak Tangan	2 – 7
2.3	Panduan Untuk Kadar Cahaya	2 – 14
2.4	Klasifikasi Kebisingan	2 – 14
2.5	Batas Kebisingan Yang Diizinkan	2 – 15
2.6	Efek Psikologis dan Warna	2 – 16
2.7	Tabel <i>Concept Scoring</i>	2 – 16
2.8	Rekomendasi Isi Kotak P3K	2 – 19
2.9	Jenis Media Pemadam dan Aplikasinya	2 – 20
4.1	Tabel Ringkasan Data Antropometri Tubuh	4 – 9
4.2	Spesifikasi Mesin Penggiling	4 – 10
4.3	Spesifikasi Meja Operator	4 – 11
4.4	Spesifikasi Bangku Operator	4 – 12
4.5	Spesifikasi Tangga	4 – 12
4.6	Spesifikasi Wajan	4 – 13
4.7	Spesifikasi Tangki	4 – 14
4.8	Spesifikasi Kompor Semawar	4 – 14
4.9	Spesifikasi Ember	4 – 15
4.10	Spesifikasi Jerigen	4 – 15
4.11	Spesifikasi Timbangan Gantung	4 – 16
4.12	Spesifikasi Pisau Pemotong	4 – 17
4.13	Spesifikasi Panci	4 – 17
4.14	Spesifikasi Baki	4 – 18
4.15	Spesifikasi Baskom Besar	4 – 19
4.16	Spesifikasi Baskom Kecil	4 – 19
4.17	Spesifikasi Karung Gula	4 – 20
4.18	Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Aktual	4 – 25
4.19	Hasil Pengukuran Pencahayaan Aktual	4 – 28
4.20	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan	4 – 31

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

Tabel	Judul	Halaman
4.21	Data Kecelakaan Maret – Agustus 2011	4 – 32
5.1	Data Antropometri Meja	5 – 2
5.2	Data Antropometri Bangku	5 – 4
5.3	Data Antropometri Tangga	5 – 5
5.4	Data Suhu dan Kelembaban	5 – 11
5.5	Data Kebisingan	5 – 33
5.6	Data Pencahayaan	5 – 35
6.1	Usulan Meja Operator Penggulungan Mochi Alternatif 1	6 – 1
6.2	Usulan Meja Operator Penggulungan Mochi Alternatif 2	6 – 3
6.3	Usulan Meja Operator Penggulungan Mochi Alternatif 3	6 – 5
6.4	Spesifikasi Meja Penggulungan Usulan	6 – 7
6.5	<i>Concept Scoring</i> Meja Operator Penggulungan Usulan	6 – 8
6.6	Usulan Bangku Operator Alternatif 1	6 – 9
6.7	Usulan Bangku Operator Alternatif 2	6 – 11
6.8	Usulan Bangku Operator Alternatif 3	6 – 13
6.9	Spesifikasi Bangku Operator Usulan	6 – 15
6.10	<i>Concept Scoring</i> Bangku Operator Usulan	6 – 16
6.11	Usulan Tangga Alternatif 1	6 – 17
6.12	<i>Concept Scoring</i> Tata Letak Fasilitas Usulan	6 – 28
6.13	Perbedaan <i>Ear plug</i> dan <i>Ear muff</i>	6 – 40
6.14	Data Alat Bantu Angkat 1	6 – 51
6.15	Data Antropometri Alat Bantu Angkat 1	6 – 51
6.16	Data Rangka Baja	6 – 53
6.17	Data <i>Electric Hoist</i>	6 – 53
6.18	Data Antropometri Rangka Baja	6 – 53

DAFTAR TABEL (LANJUTAN)

Tabel	Judul	Halaman
6.19	Data Alat Bantu 3	6 – 56
6.20	Data Antropometri Alat Bantu 3	6 – 56
6.21	Concept scoring Alat Bantu Angkat Usulan	6 – 56



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Antropometri Tubuh Manusia	2 – 7
2.2	Antropometri Telapak Tangan	2 – 8
2.3	Grafik Hubungan Suhu dan Kelembaban	2 – 13
3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	3 – 1
3.2	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian (lanjutan)	3 – 2
3.3	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian (lanjutan)	3 – 3
4.1	Struktur Organisasi PD. Mochi Lampung Kaswari	4 – 4
4.2	Peta Proses Operasi Mochi Kacang	4 – 8
4.3	Mesin Penggiling	4 – 10
4.4	Meja Operator	4 – 11
4.5	Bangku Operator	4 – 11
4.6	Tangga	4 – 12
4.7	Wajan	4 – 13
4.8	Tangki	4 – 13
4.9	Kompor Semawar	4 – 14
4.10	Ember	4 – 14
4.11	Jerigen	4 – 15
4.12	Timbangan Gantung	4 – 16
4.13	Pisau Pemetong	4 – 16
4.14	Panci	4 – 17
4.15	Baki	4 – 18
4.16	Baskom Besar	4 – 18
4.17	Baskom Kecil	4 – 19
4.18	Karung Gula	4 – 20
4.19	<i>Layout</i> Lantai 1	4 – 21
4.20	<i>Layout</i> Lantai 2	4 – 22
4.21	10 Titik Tempat Pengukuran Suhu dan Kelembaban Lantai 1	4 – 24

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

Gambar	Judul	Halaman
4.22	10 Titik Tempat Pengukuran Suhu dan Kelembaban Lantai 2	4 – 25
4.23	50 Titik Tempat Pengukuran Cahaya Lantai 1	4 – 26
4.24	10 Titik Tempat Pengukuran Cahaya Lantai 2	4 – 27
4.25	50 Titik Tempat Pengukuran Kebisingan Lantai 1	4 – 30
4.26	10 Titik Tempat Pengukuran Kebisingan Lantai 2	4 – 30
4.27	Kotak P3K	4 – 34
4.28	Salep Levertrain	4 – 34
4.29	Kasa Hydr Steril	4 – 34
4.30	Kapas Pembalut	4 – 35
4.31	Rivanol	4 – 35
4.32	Betadine	4 – 35
4.33	Obat Gosok	4 – 36
4.34	Pembalut Segitiga	4 – 36
4.35	Peniti	4 – 36
4.36	Plester	4 – 37
4.37	Gunting dan Pinset	4 – 37
5.1	Ventilasi Permanen	5 – 10
5.2	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 1	5 – 12
5.3	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 2	5 – 13
5.4	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 3	5 – 14
5.5	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 4	5 – 15
5.6	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 5	5 – 16
5.7	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 6	5 – 17
5.8	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 7	5 – 18
5.9	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 8	5 – 19
5.10	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 9	5 – 20
5.11	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 10	5 – 21

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

Gambar	Judul	Halaman
5.12	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 11	5 – 22
5.13	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 12	5 – 23
5.14	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 13	5 – 24
5.15	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 14	5 – 25
5.16	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 15	5 – 26
5.17	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 16	5 – 27
5.18	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 17	5 – 29
5.19	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 18	5 – 30
5.20	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 19	5 – 31
5.21	Grafik Suhu dan Kelembaban di titik 20	5 – 32
5.22	<i>Fishbone</i> Cedera Punggung	5 – 37
5.23	<i>Fishbone</i> Sesak Nafas	5 – 38
5.24	<i>Fishbone</i> Cedera Kaki	5 – 40
5.25	<i>Fishbone</i> Tangan Terjepit	5 – 41
5.23	<i>Fishbone</i> Terkena Minyak	5 – 42
5.24	<i>Fishbone</i> Kebakaran	5 – 43
6.1	Usulan Meja Operator Penggulangan Alternatif 1	6 – 3
6.2	Usulan Meja Operator Penggulangan Alternatif 2	6 – 5
6.3	Usulan Meja Operator Penggulangan Alternatif 3	6 – 7
6.4	Alternatif Meja Yang Terpilih	6 – 9
6.5	Usulan Bangku Operator Alternatif 1	6 – 11
6.6	Usulan Bangku Operator Alternatif 2	6 – 13
6.7	Usulan Bangku Operator Alternatif 3	6 – 15
6.8	Tangga Usulan Tampak Belakang	6 – 19
6.9	Tangga Usulan Tampak Depan	6 – 19
6.10	Tangga Usulan Tampak <i>Trimetric</i>	6 – 20
6.11	Usulan <i>layout</i> lantai 1 alternatif 1	6 – 22
6.12	Usulan <i>layout</i> lantai 2 alternatif 1	6 – 23
6.13	Usulan <i>layout</i> lantai 1 alternatif 2	6 – 24

DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN)

Gambar	Judul	Halaman
6.14	Usulan <i>layout</i> lantai 2 alternatif 2	6 – 25
6.15	Usulan <i>layout</i> lantai 1 alternatif 3	6 – 26
6.16	Usulan <i>layout</i> lantai 2 alternatif 3	6 – 27
6.17	Keramik Tekstur Kasar	6 – 30
6.18	Sepatu Karet	6 – 30
6.19	<i>Exhaust Fan</i>	6 – 32
6.20	Lokasi Kipas Angin Usulan Di Area Penggulangan	6 – 34
6.21	Contoh Kipas Angin Gantung Usulan	6 – 34
6.22	Lampu Neon Panjang Usulan	6 – 37
6.23	Lokasi Lampu Usulan Lantai 1	6 – 37
6.24	Lokasi Lampu Usulan Lantai 2	6 – 38
6.25	Contoh <i>Earplug</i> Usulan	6 – 39
6.26	Contoh <i>Ear Muff</i> Usulan	6 – 39
6.27	Usulan Posisi Membawa Beban	6 – 42
6.28	Contoh Alat Bantu Usulan	6 – 43
6.29	Usulan Alat Pelindung Pernafasan	6 – 44
6.30	Alat Pemadam Api Ringan	6 – 48
6.31	Alat Bantu 1	6 – 50
6.32	Alat Bantu 2	6 – 52
6.33	<i>Electric Hoist</i>	6 – 53
6.34	Skema Dasar Lift barang	6 – 54
6.35	Alat Bantu 3	6 – 55
7.1	Alternatif Meja Yang Terpilih	7 – 2
7.2	Alternatif Bangku Yang Terpilih	7 – 3
7.3	Tangga usulan	7 – 4
7.4	Alternatif Tata Letak Fasilitas Lantai 1 Terpilih	7 – 5
7.5	Alternatif Tata Letak Fasilitas Lantai 2 Terpilih	7 – 6
7.6	Alat Bantu Terpilih	7 – 9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Foto Penelitian	L - 1
2	Surat Keterangan	L - 2

