

## ABSTRAK

Proses analisis dan perancangan sebuah sistem sangat diperlukan sebelum proses implementasi dilaksanakan. Analisis dan perancangan ini akan membantu pengembang dalam pembuatan aplikasi, pengembang dapat mengetahui apa saja yang dibutuhkan oleh sistem. Aplikasi dibuat dengan tujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan data seperti mencatat proses produksi, mencatat persediaan bahan baku, mencatat kebutuhan bahan baku, dan mencatat hasil dari proses pengolahan bahan baku tersebut. Analisis dan perancangan ini lebih difokuskan pada proses produksi kain dan kawat, sehingga pengguna dapat memperoleh informasi yang akurat dari proses produksi kain dan kawat. Sumber data diperoleh dari buku, *e-book*, dokumentasi yang berasal dari PT.X baik dalam bentuk *hardcopy* maupun *softcopy*, dan mencari data dari internet sebagai data pelengkap. Analisis dan perancangan dilakukan berdasarkan keinginan *client* dan dengan menggunakan dokumentasi dari PT.X sebagai sumber utama serta mengambil dari sumber lain sebagai tambahan.

Kata kunci : analisis, perancangan

## **ABSTRACT**

*The process of analysis and design of a system is very important before the implementation process. Analysis and design of this will help developers in implement applications, developers can find out what is required by the system. Applications created with the aim to ease in the management of data such as record production, record supplies of raw materials, record the needs of raw materials, and record the results of processing the raw materials are. Analysis and design of this more focused on the production of cloth and wire, so that users can obtain accurate information from the production of cloth and wire. Source data obtained from books, e-book, the documentation that came from PT.X in both hardcopy and softcopy form, and explore data from the internet as a data supplement. Analysis and design based on the client and use the documentation from PT.X as the main source and take from other sources in addition.*

*Keyword : analysis, design*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR NOTASI / LAMBANG .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	2
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Analisis .....	7
2.3 Flowchart.....	7
2.4 Entity Relationship Diagram .....	12
2.5 Data Flow Diagram.....	16
2.6 Kamus Data.....	19
2.7 Process Specification (PSPEC).....	20
2.8 Perancangan .....	21
2.9 Microsoft SQL Server 2005 .....	23
2.10 User Interface .....	24
2.11 Dokumentasi Proyek .....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30

3.1 Analisis .....	30
3.1.1 Proses Bisnis .....	30
3.1.1.1. Proses Bisnis Kain.....	30
3.1.1.2. Proses Bisnis Kawat.....	31
3.1.2 Dokumen Sistem Lama .....	35
3.2 Perancangan .....	40
3.2.1 Entity Relationship Diagram .....	40
3.2.2 Data Flow Diagram.....	48
3.2.2.1. DFD Level 0.....	49
3.2.2.2. DFD Level 1.....	50
3.2.2.3. DFD Level 2.....	54
3.2.2.3.1. Proses 1 Pengelolaan Data Barang .....	54
3.2.2.3.2. Proses 2 Pengelolaan Data Surat Perintah Kerja.....	55
3.2.2.3.3. Proses 3 Pengelolaan Data KP .....	56
3.2.2.3.4. Proses 4 Pengelolaan Data Quilting.....	57
3.2.2.3.5. Proses 5 Pengelolaan Data Quilting Detail.....	57
3.2.2.3.6. Proses 6 Pengelolaan Data Cutting.....	58
3.2.2.3.7. Proses 7 Pengelolaan Data Cutting Detail .....	59
3.2.2.3.8. Proses 8 Pengelolaan Data Obras .....	59
3.2.2.3.9. Proses 9 Pengelolaan Data Obras Detail.....	60
3.2.2.3.10. Proses 10 Laporan Proses Produksi Kain.....	61
3.2.2.3.11. Proses 11 Pengelolaan Data Bonel.....	61
3.2.2.3.12. Proses 12 Pengelolaan Data Bonel Detail.....	62
3.2.2.3.13. Proses 13 Pengelolaan Data Assembling .....	63
3.2.2.3.14. Proses 14 Pengelolaan Data Assembling Detail .....	63
3.2.2.3.15. Proses 15 Pengelolaan Data Frame.....	64
3.2.2.3.16. Proses 16 Pengelolaan Data Frame Detail .....	65
3.2.2.3.17. Proses 17 Pengelolaan Data Tembak Frame.....	65
3.2.2.3.18. Proses 18 Pengelolaan Data Tembak Frame Detail .....	66
3.2.2.3.19. Proses 19 Pengelolaan Data Tembak Cotton .....	67
3.2.2.3.20. Proses 20 Pengelolaan Data Tembak Cotton Detail .....	68
3.2.2.3.21. Proses 21 Laporan Proses Produksi Kawat .....	68
3.2.2.4. DFD Level 3.....	69
3.2.2.4.1. Proses 1.1 Kelola Data Barang .....	69

3.2.2.4.2. Proses 2.1 Kelola Data Surat Perintah Kerja (SPK) .....	70
3.2.2.4.3. Proses 4.1 Kelola Data Quilting .....	72
3.2.2.4.4. Proses 5.1 Kelola Data Quilting Detail .....	73
3.2.2.4.5. Proses 6.1 Kelola Data Cutting .....	73
3.2.2.4.6. Proses 7.1 Kelola Data Cutting Detail .....	74
3.2.2.4.7. Proses 8.1 Kelola Data Obras .....	75
3.2.2.4.8. Proses 9.1 Kelola Data Obras Detail .....	75
3.2.2.4.9. Proses 11.1 Kelola Data Bonel .....	76
3.2.2.4.10. Proses 12.1 Kelola Data Bonel Detail .....	77
3.2.2.4.11. Proses 13.1 Kelola Data Assembling .....	78
3.2.2.4.12. Proses 14.1 Kelola Data Assembling Detail .....	79
3.2.2.4.13. Proses 15.1 Kelola Data Per Frame .....	79
3.2.2.4.14. Proses 16.1 Kelola Data Per Frame Detail .....	80
3.2.2.4.15. Proses 17.1 Kelola Data Tembak Frame .....	81
3.2.2.4.16. Proses 18.1 Kelola Data Tembak Frame Detail .....	82
3.2.2.4.17. Proses 19.1 Kelola Data Tembak Cotton .....	82
3.2.2.4.18. Proses 20.1 Kelola Data Tembak Cotton Detail .....	83
3.2.3 Kamus Data .....	84
3.2.4 Process Spesification (PSPEC) .....	92
3.2.5 User Interface Design .....	142
3.2.6 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru .....	177
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>199</b>
4.1 Database Diagram .....	199
4.2 Struktur Menu .....	200
4.3 Tampilan Program .....	205
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>213</b>
5.1 Black Box Testing .....	213
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>217</b>
6. 1 Simpulan .....	217
6. 2 Saran .....	218
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>219</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arah arus data.....	18
Gambar 2 Pemetaan antara tujuan, aksi, dan hasil .....	25
Gambar 3 Proses Pengolahan Kain .....	31
Gambar 4 Proses Pengolahan Kawat .....	33
Gambar 5 Surat Perintah Kerja .....	35
Gambar 7 Kartu Produksi Kasur.....	35
Gambar 6 Kartu Produksi Rangka Per .....	35
Gambar 8 Hasil Produksi Quilting .....	36
Gambar 9 Laporan Hasil Produksi Quilting .....	36
Gambar 10 Hasil Produksi Cutting .....	36
Gambar 11 Laporan Hasil Produksi Cutting .....	37
Gambar 12 Hasil Produksi Obras.....	37
Gambar 13 Laporan Hasil Produksi Obras.....	37
Gambar 14 Hasil Produksi Per Bonel.....	38
Gambar 15 Laporan Hasil Produksi Per Bonel.....	38
Gambar 16 Hasil Produksi Per Frame.....	38
Gambar 17 Hasil Proses Assembling.....	39
Gambar 18 Hasil Proses Tembak Frame .....	39
Gambar 19 Hasil Proses Tembak Cotton Sheet .....	40
Gambar 20 Entity Relationship Diagram .....	41
Gambar 21 DFD Level 0 .....	49
Gambar 22 DFD Level 1 Gudang dan PPIC .....	50
Gambar 23 DFD Level 1 Produksi Kain .....	51
Gambar 24 DFD Level 1 Produksi Kawat.....	52
Gambar 25 DFD Level 2 Pengelolaan Data Barang .....	54
Gambar 26 DFD Level 2 Pengelolaan Data SPK.....	55
Gambar 27 DFD Level 2 Pengelolaan Data KP .....	56
Gambar 28 DFD Level 2 Pengelolaan Data Quilting.....	57
Gambar 29 DFD Level 2 Pengelolaan Data Quilting Detail.....	58
Gambar 30 DFD Level 2 Pengelolaan Data Cutting.....	58
Gambar 31 DFD Level 2 Pengelolaan Data Cutting Detail .....	59

Gambar 32 DFD Level 2 Pengelolaan Data Obras .....	60
Gambar 33 DFD Level 2 Pengelolaan Data Obras Detail .....	60
Gambar 34 DFD Level 2 Laporan Proses Produksi Kain .....	61
Gambar 35 DFD Level 2 Pengelolaan Data Bonel.....	62
Gambar 36 DFD Level 2 Pengelolaan Data Bonel Detail.....	62
Gambar 37 DFD Level 2 Pengelolaan Data Cut .....	63
Gambar 38 DFD Level 2 Pengelolaan Data Cut Detail .....	64
Gambar 39 DFD Level 2 Pengelolaan Data Frame.....	64
Gambar 40 DFD Level 2 Pengelolaan Data Per Frame Detail.....	65
Gambar 41 DFD Level 2 Pengelolaan Data Tembak Frame.....	66
Gambar 42 DFD Level 2 Pengelolaan Data Tembak Frame Detail .....	66
Gambar 43 DFD Level 2 Pengelolaan Data Tembak Cotton .....	67
Gambar 44 DFD Level 2 Pengelolaan Data Tembak Cotton Detail .....	68
Gambar 45 DFD Level 2 Laporan Proses Produksi Kawat .....	69
Gambar 46 DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Data Barang .....	70
Gambar 47 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Data SPK.....	71
Gambar 48 DFD Level 3 Proses 4.1 Kelola Data Quilting.....	72
Gambar 49 DFD Level 3 Kelola Data Quilting Detail.....	73
Gambar 50 DFD Level 3 Kelola Data Cutting.....	74
Gambar 51 DFD Level 3 Kelola Data Cutting Detail .....	74
Gambar 52 DFD Level 3 Kelola Data Obras .....	75
Gambar 53 DFD Level 3 Kelola Data Obras Detail .....	76
Gambar 54 DFD Level 3 Kelola Data Bonel.....	77
Gambar 55 DFD Level 3 Kelola Data Bonel Detail.....	77
Gambar 56 DFD Level 3 Kelola Data Cut .....	78
Gambar 57 DFD Level 3 Kelola Data Cut Detail .....	79
Gambar 58 DFD Level 3 Kelola Data Per Frame .....	80
Gambar 59 DFD Level 3 Kelola Data Per Frame Detail.....	80
Gambar 60 DFD Level 3 Kelola Data Tembak Frame.....	81
Gambar 61 DFD Level 3 Kelola Data Tembak Frame Detail .....	82
Gambar 62 DFD Level 3 Kelola Data Tembak Cotton .....	83
Gambar 63 DFD Level 3 Kelola Data Tembak Cotton Detail .....	83
Gambar 64 User Interface Surat Perintah Kerja.....	142
Gambar 65 User Interface Tambah Data SPK.....	143

Gambar 66 User Interface Realisasi SPK .....	144
Gambar 67 User Interface Print SPK .....	145
Gambar 68 User Interface Kartu Produksi .....	146
Gambar 69 User Interface Print KP Kasur .....	146
Gambar 70 User Interface Print KP Rangka Per.....	147
Gambar 71 User Interface Barang .....	147
Gambar 72 User Interface Tambah Data Barang.....	148
Gambar 73 User Interface Quilting.....	149
Gambar 74 User Interface Tambah Data Quilting .....	150
Gambar 75 User Interface Quilting Detail.....	151
Gambar 76 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Quilting .....	152
Gambar 77 User Interface Cutting.....	152
Gambar 78 User Interface Tambah Data Cutting.....	153
Gambar 79 User Interface Detail Cutting .....	154
Gambar 80 User Interface Tambah Detail Cutting .....	155
Gambar 81 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Cutting .....	155
Gambar 82 User Interface Obras .....	156
Gambar 83 User Interface Tambah Data Obras .....	157
Gambar 84 User Interface Detail Obras .....	158
Gambar 85 User Interface Tambah Detail Obras.....	159
Gambar 86 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Obras.....	159
Gambar 87 User Interface Print Laporan Produksi Kain .....	160
Gambar 88 User Interface Per Bonel .....	160
Gambar 89 User Interface Tambah Data Per Bonel .....	161
Gambar 90 User Interface Detail Per Bonel.....	162
Gambar 91 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Per Bonel.....	163
Gambar 92 User Interface Assembling Per.....	164
Gambar 93 User Interface Tambah Data Cut Per .....	165
Gambar 94 User Interface Detail Assembling .....	166
Gambar 95 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Assembling.....	166
Gambar 96 User Interface Per Frame .....	167
Gambar 97 User Interface Tambah Data Per Frame .....	168
Gambar 98 User Interface Detail Per Frame.....	169
Gambar 99 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Frame .....	170



Gambar 100 User Interface Tembak Per Frame .....	171
Gambar 101 User Interface Tambah Data Tembak Per Frame .....	171
Gambar 102 User Interface Detail Tembak Per Frame .....	172
Gambar 103 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Tembak Frame .....	173
Gambar 104 User Interface Tembak Cotton Sheet .....	173
Gambar 105 User Interface Tambah Data Tembak Cotton Sheet .....	174
Gambar 106 User Interface Detail Tembak Cotton Sheet.....	175
Gambar 107 User Interface Print Laporan Hasil Produksi Tembak Cotton.....	176
Gambar 108 User Interface Print Laporan Proses Produksi Kawat .....	177
Gambar 109 Surat Perintah Kerja Lama .....	177
Gambar 110 Tampilan Data Surat Perintah Kerja.....	178
Gambar 111 Tampilan Tambah Data SPK.....	178
Gambar 112 Tampilan Realisasi SPK.....	178
Gambar 113 Surat Perintah Kerja .....	178
Gambar 115 Kartu Produksi Kasur Lama.....	179
Gambar 116 Tampilan Data Kartu Produksi.....	179
Gambar 114 Kartu Produksi Ranga Per Lama.....	179
Gambar 118 Kartu Produksi Kasur Baru .....	180
Gambar 119 Hasil Produksi Quilting Lama .....	180
Gambar 120 Laporan Hasil Produksi Quilting Lama .....	180
Gambar 117 Kartu Produksi Rangka Per Baru .....	180
Gambar 121 Tampilan Data Master Quilting .....	181
Gambar 122 Tampilan Tambah Data Quilt.....	181
Gambar 123 Tampilan Data Detail Quilting.....	182
Gambar 124 Laporan Hasil Produksi Quilting Baru.....	182
Gambar 125 Hasil Produksi Cutting Lama .....	182
Gambar 126 Laporan Hasil Produksi Cutting Lama .....	183
Gambar 127 Tampilan Data Master Cutting.....	183
Gambar 128 Tampilan Tambah Data Cutting.....	184
Gambar 129 Tampilan Data Detail Cutting.....	184
Gambar 130 Tampilan Tambah Detail Cutting .....	184
Gambar 131 Laporan Hasil Produksi Cutting Baru .....	185
Gambar 132 Hasil Produksi Obras Lama.....	185
Gambar 133 Laporan Hasil Produksi Lama .....	186

Gambar 134 Tampilan Data Master Obras .....	186
Gambar 135 Tampilan Tambah Data Obras .....	187
Gambar 136 Tampilan Data Detail Obras .....	187
Gambar 137 Tampilan Tambah Detail Obras.....	187
Gambar 138 Laporan Hasil Produksi Obras Baru .....	188
Gambar 139 Laporan Hasil Produksi Per Bonel Lama.....	188
Gambar 140 Hasil Produksi Per Bonel Lama.....	189
Gambar 141 Tampilan Data Master Per Bonel .....	189
Gambar 142 Tampilan Tambah Data Per Bonel .....	189
Gambar 143 Tampilan Data Detail Per Bonel .....	190
Gambar 144 Laporan Hasil Produksi Per Bonel Baru .....	190
Gambar 145 Hasil Proses Frame Lama.....	191
Gambar 146 Tampilan Data Master Frame.....	191
Gambar 147 Tampilan Tambah Data Frame.....	191
Gambar 148 Tampilan Data Detail Frame.....	192
Gambar 149 Laporan Hasil Produksi Frame .....	192
Gambar 150 Hasil Proses Assembling Lama.....	193
Gambar 151 Tampilan Data Master Assembling.....	193
Gambar 152 Tampilan Tambah Data Assembling .....	193
Gambar 153 Tampilan Data Detail Assembling .....	194
Gambar 154 Laporan Hasil Produksi Assembling Baru .....	194
Gambar 155 Hasil Proses Tembak Frame .....	195
Gambar 156 Tampilan Data Master Tembak Frame.....	195
Gambar 157 Tampilan Tambah Data Tembak Frame.....	195
Gambar 158 Tampilan Data Detail Tembak Frame.....	196
Gambar 159 Laporan Hasil Produksi Tembak Frame Baru .....	196
Gambar 160 Hasil Proses Tembak Cotton Lama.....	197
Gambar 161 Tampilan Data Master Tembak Cotton.....	197
Gambar 162 Tampilan Tambah Data Tembak Cotton .....	197
Gambar 163 Tampilan Data Detail Tembak Cotton .....	198
Gambar 164 Laporan Hasil Produksi Tembak Cotton Baru .....	198
Gambar 165 Database Diagram.....	199
Gambar 166 Loading progam .....	205
Gambar 167 Tampilan awal program.....	205

Gambar 168 Form login .....	206
Gambar 169 Alert username salah.....	206
Gambar 170 Alert password salah .....	207
Gambar 171 Master data barang .....	207
Gambar 172 Tambah Data Barang .....	208
Gambar 173 Cari data barang.....	209
Gambar 174 Ubah data barang.....	209
Gambar 175 Alert id barang atau nama barang kosong .....	210
Gambar 176 Hapus data barang.....	211
Gambar 177 Keluar dari program.....	211

## DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol khusus process flowchart .....	9
Tabel II Simbol Flowchart Standar .....	10
Tabel III Simbol Flowchart Standar (lanjutan) .....	11
Tabel IV Simbol Flowchart Standar (lanjutan) .....	12
Tabel V Karakteristik diagram konteks .....	16
Tabel VI Karakteristik diagram konteks .....	17
Tabel VII Komponen DFD .....	17
Tabel VIII Komponen DFD (lanjutan) .....	18
Tabel IX Simbol dalam kamus data .....	20
Tabel X Penomoran Kartu Produksi .....	33
Tabel XI Penomoran Quilting .....	34
Tabel XII Penomoran Cutting .....	34
Tabel XIII Penomoran Obras .....	34
Tabel XIV Penomoran Frame .....	34
Tabel XV Penomoran Tembak Cotton Sheet .....	34
Tabel XVI Entitas tbBarang .....	41
Tabel XVII Entitas tbSPK .....	42
Tabel XVIII Entitas tbSPK (lanjutan) .....	42
Tabel XIX Entitas tbKP .....	43
Tabel XX Entitas tbQuilt .....	43
Tabel XXI Entitas tbQuiltDet .....	43
Tabel XXII Entitas tbCutting .....	44
Tabel XXIII Entitas tbCuttingDet .....	44
Tabel XXIV Entitas tbObras .....	44
Tabel XXV Entitas tbObrasDet .....	45
Tabel XXVI Entitas tbBonel .....	45
Tabel XXVII Entitas tbBonelDet .....	45
Tabel XXVIII Entitas tbAssemb .....	46
Tabel XXIX Entitas tbAssembDet .....	46
Tabel XXX Entitas tbFrame .....	46
Tabel XXXI Entitas tbFrameDet .....	47

Tabel XXXII Entitas tbTembak_frame .....	47
Tabel XXXIII Entitas tbTembak_frameDet.....	47
Tabel XXXIV Entitas tbTembak_cotton .....	48
Tabel XXXV Entitas tbTembak_cottonDet.....	48
Tabel XXXVI Kamus Data tbBarang.....	84
Tabel XXXVII Kamus Data tbSPK.....	84
Tabel XXXVIII Kamus Data tbKP .....	85
Tabel XXXIX Kamus Data tbQuilt.....	85
Tabel XL Kamus Data tbQuiltDet .....	86
Tabel XLI Kamus Data tbCutting.....	86
Tabel XLII Kamus Data tbCuttingDet .....	87
Tabel XLIII Kamus Data tbObras.....	87
Tabel XLIV Kamus Data tbObrasDet.....	87
Tabel XLV Kamus Data tbBonel.....	88
Tabel XLVI Kamus Data tbBonelDet .....	88
Tabel XLVII Kamus Data tbAssemb .....	88
Tabel XLVIII Kamus Data tbAssembDet .....	89
Tabel XLIX Kamus Data tbFrame.....	89
Tabel L Kamus Data tbFrameDet.....	90
Tabel LI Kamus Data tbTembak_frame.....	90
Tabel LII Kamus Data tbTembak_frameDet.....	91
Tabel LIII Kamus Data tbTembak_cotton.....	91
Tabel LIV Kamus Data tbTembak_cottonDet.....	91
Tabel LV PSPEC Proses 1.2 Cari Data Barang .....	92
Tabel LVI PSPEC Proses 1.3 Lihat Data Barang.....	92
Tabel LVII PSPEC Proses 2.2 Cari Data SPK .....	93
Tabel LVIII PSPEC Proses 2.3 Lihat Data SPK .....	93
Tabel LIX PSPEC Proses 2.4 Buat KP.....	93
Tabel LX PSPEC Proses 3.1 Cari Data SPK .....	94
Tabel LXI PSPEC Proses 3.2 Lihat Data KP.....	94
Tabel LXII PSPEC Proses 3.3 Lihat Data SPK .....	95
Tabel LXIII PSPEC Proses 3.4 View KP .....	95
Tabel LXIV PSPEC Proses 3.5 Print KP .....	95
Tabel LXV PSPEC Proses 4.2 Cari Data Quilting.....	96

Tabel LXVI PSPEC Proses 4.3 Lihat Data Quilting.....	96
Tabel LXVII PSPEC Proses 5.2 Cari Data Quilt.....	96
Tabel LXVIII PSPEC Proses 5.3 Lihat Data Quilt Detail .....	97
Tabel LXIX PSPEC Proses 5.4 Lihat Data Quilt.....	97
Tabel LXX PSPEC Proses 6.2 Cari Data Cut.....	97
Tabel LXXI PSPEC Proses 6.3 Lihat Data Cut .....	98
Tabel LXXII PSPEC Proses 7.2 Cari Data Cutting.....	98
Tabel LXXIII PSPEC Proses 7.3 Lihat Data Cutting Detail .....	99
Tabel LXXIV PSPEC Proses 7.4 Lihat Data Cutting .....	99
Tabel LXXV PSPEC Proses 8.2 Cari Data Obras .....	99
Tabel LXXVI PSPEC Proses 8.3 Lihat Data Obras.....	100
Tabel LXXVII PSPEC Proses 9.2 Cari Data Obras .....	100
Tabel LXXVIII PSPEC Proses 9.3 Lihat Data Obras Detail.....	101
Tabel LXXIX PSPEC Proses 9.4 Lihat Data Obras.....	101
Tabel LXXX PSPEC Proses 10.1 View Laporan Proses Produksi Kain.....	101
Tabel LXXXI PSPEC Proses 10.2 Print Laporan Proses Produksi Kain .....	102
Tabel LXXXII PSPEC Proses 11.2 Cari Data Bonel.....	102
Tabel LXXXIII PSPEC Proses 11.3 Lihat Data Bonel .....	102
Tabel LXXXIV PSPEC Proses 12.2 Cari Data Bonel .....	103
Tabel LXXXV PSPEC Proses 12.3 Lihat Data Bonel Detail.....	103
Tabel LXXXVI PSPEC Proses 12.4 Lihat Data Bonel .....	103
Tabel LXXXVII PSPEC Proses 13.2 Cari Data Assembling.....	104
Tabel LXXXVIII PSPEC Proses 13.3 Lihat Data Cut.....	104
Tabel LXXXIX PSPEC Proses 14.2 Cari Data Assembling.....	105
Tabel XC PSPEC Proses 14.3 Lihat Data Assembling Detail .....	105
Tabel XCI PSPEC Proses 14.4 Lihat Data Assembling .....	105
Tabel XCII PSPEC Proses 15.2 Cari Data Frame.....	106
Tabel XCIII PSPEC Proses 15.3 Lihat Data Frame .....	106
Tabel XCIV PSPEC Proses 16.2 Cari Data Frame .....	107
Tabel XCV PSPEC 16.3 Lihat Data Frame Detail.....	107
Tabel XCVI PSPEC Proses 16.4 Lihat Data Frame .....	107
Tabel XCVII PSPEC Proses 17.2 Cari Data Tembak Frame .....	108
Tabel XCVIII PSPEC Proses 17.3 Lihat Data Tembak Frame .....	108
Tabel XCIX PSPEC Proses 18.2 Cari Data Tembak Frame .....	109

Tabel C PSPEC Proses 18.3 Lihat Data Tembak Frame Detail.....	109
Tabel CI PSPEC Proses 18.4 Lihat Data Tembak Frame.....	109
Tabel CII PSPEC Proses 19.2 Cari Data Tembak Cotton.....	110
Tabel CIII PSPEC Proses 19.3 Lihat Data Tembak Cotton.....	110
Tabel CIV PSPEC Proses 20.2 Cari Data Tembak Cotton .....	111
Tabel CV PSPEC Proses 20.3 Lihat Data Tembak Cotton Detail .....	111
Tabel CVI PSPEC Proses 20.4 Lihat Data Tembak Cotton .....	112
Tabel CVII PSPEC Proses 21.1 View Laporan Proses Produksi Kawat.....	112
Tabel CVIII PSPEC Proses 21.2 Print Laporan Proses Produksi Kawat .....	112
Tabel CIX PSPEC Proses 1.1.1 Tambah Data Barang.....	113
Tabel CX PSPEC Proses 1.1.2 Ubah Data Barang .....	113
Tabel CXI PSPEC Proses 1.1.3 Hapus Data Barang.....	114
Tabel CXII PSPEC Proses 2.1.1 Tambah Data SPK .....	115
Tabel CXIII PSPEC Proses 2.1.2 Ubah Data SPK.....	115
Tabel CXIV PSPEC Proses 2.1.3 Realisasi SPK.....	116
Tabel CXV PSPEC Proses 2.1.4 Ubah Realisasi SPK .....	116
Tabel CXVI PSPEC Proses 2.1.5 Hapus Data SPK.....	117
Tabel CXVII PSPEC Proses 2.1.6 View SPK.....	117
Tabel CXVIII PSPEC Proses 2.1.7 Print SPK .....	117
Tabel CXIX PSPEC Proses 4.1.1 Tambah Data Quilt.....	118
Tabel CXX PSPEC Proses 4.1.2 Ubah Data Quilt .....	118
Tabel CXXI PSPEC Proses 4.1.3 Hapus Data Quilt .....	119
Tabel CXXII PSPEC Proses 5.1.1 Tambah Data Quilt Detail .....	119
Tabel CXXIII PSPEC Proses 5.1.2 Ubah Data Quilt Detail .....	119
Tabel CXXIV PSPEC Proses 5.1.3 Hapus Data Quilt Detail.....	120
Tabel CXXV PSPEC Proses 6.1.1 Tambah Data Cut.....	120
Tabel CXXVI PSPEC Proses 6.1.2 Ubah Data Cut.....	121
Tabel CXXVII PSPEC Proses 6.1.3 Hapus Data Cut.....	121
Tabel CXXVIII PSPEC Proses 7.1.1 Tambah Data Cutting Detail .....	122
Tabel CXXIX PSPEC Proses 7.1.2 Ubah Data Cutting Detail.....	122
Tabel CXXX PSPEC Proses 7.1.3 Hapus Data Cutting Detail.....	123
Tabel CXXXI PSPEC Proses 8.1.1 Tambah Data Obras.....	123
Tabel CXXXII PSPEC Proses 8.1.2 Ubah Data Obras .....	124
Tabel CXXXIII PSPEC Proses 8.1.3 Hapus Data Obras.....	124

Tabel CXXXIV PSPEC Proses 8.1.4 Hapus Data Obras Detail .....	125
Tabel CXXXV PSPEC Proses 9.1.1 Tambah Data Obras Detail .....	125
Tabel CXXXVI PSPEC Proses 9.1.2 Ubah Data Obras Detail.....	125
Tabel CXXXVII PSPEC Proses 9.1.3 Hapus Data Obras Detail .....	126
Tabel CXXXVIII PSPEC Proses 10.1.1 Tambah Data Bonel.....	126
Tabel CXXXIX PSPEC Proses 10.1.2 Ubah Data Bonel.....	127
Tabel CXL PSPEC Proses 10.1.3 Hapus Data Bonel .....	127
Tabel CXLII PSPEC Proses 11.1.1 Tambah Data Bonel Detail .....	128
Tabel CXLIII PSPEC Proses 11.1.2 Ubah Data Bonel Detail.....	128
Tabel CXLIV PSPEC Proses 11.1.3 Hapus Data Bonel Detail.....	129
Tabel CXLV PSPEC Proses 12.1.1 Tambah Data Cut .....	129
Tabel CXLVI PSPEC Proses 12.1.2 Ubah Data Cut .....	130
Tabel CXLVII PSPEC Proses 12.1.3 Hapus Data Cut .....	130
Tabel CXLVIII PSPEC Proses 13.1.1 Tambah Data Cut Detail .....	131
Tabel CXLIX PSPEC Proses 13.1.2 Ubah Data Cut Detail.....	131
Tabel CL PSPEC Proses 13.1.3 Hapus Data Cut Detail.....	131
Tabel CL PSPEC Proses 14.1.1 Tambah Data Frame .....	132
Tabel CLII PSPEC Proses 14.1.2 Ubah Data Frame .....	132
Tabel CLIII PSPEC Proses 14.1.3 Hapus Data Frame .....	133
Tabel CLIV PSPEC Proses 15.1.1 Tambah Data Frame Detail .....	133
Tabel CLV PSPEC Proses 15.1.2 Ubah Data Frame Detail .....	134
Tabel CLVI PSPEC Proses 15.1.3 Hapus Data Frame Detail.....	134
Tabel CLVII PSPEC Proses 16.1.1 Tambah Data Tembak Frame .....	135
Tabel CLVIII PSPEC Proses 16.1.2 Ubah Data Tembak Frame.....	136
Tabel CLIX PSPEC Proses 16.1.3 Hapus Data Tembak Frame.....	136
Tabel CLX PSPEC Proses 17.1.1 Tambah Data Tembak Frame Detail.....	137
Tabel CLXI PSPEC Proses 17.1.2 Ubah Data Tembak Frame Detail .....	137
Tabel CLXII PSPEC Proses 17.1.3 Hapus Data Tembak Frame Detail.....	138
Tabel CLXIII PSPEC Proses 18.1.1 Tambah Data Tembak Cotton.....	138
Tabel CLXIV PSPEC Proses 18.1.2 Ubah Data Tembak Cotton .....	139
Tabel CLXV PSPEC Proses 18.1.3 Hapus Data Tembak Cotton .....	139
Tabel CLXVI PSPEC Proses 18.1.4 Hapus Data Tembak Cotton Detail .....	140
Tabel CLXVII PSPEC Proses 19.1.1 Tambah Data Tembak Cotton Detail .....	140
Tabel CLXVIII PSPEC Proses 19.1.2 Ubah Data Tembak Cotton Detail.....	140

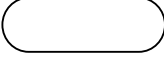

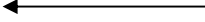

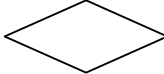

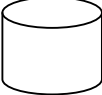

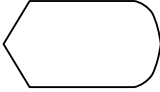


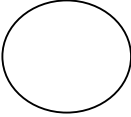

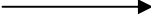
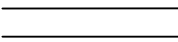


Tabel CLXVIII PSPEC Proses 19.1.3 Hapus Data Tembak Cotton Detail .....	141
Tabel CLXIX Struktur Menu .....	200
Tabel CLXX Struktur Menu(lanjutan).....	201
Tabel CLXXI Struktur Menu(lanjutan).....	202
Tabel CLXXII Struktur Menu(lanjutan).....	203
Tabel CLXXIII Struktur Menu(lanjutan).....	204
Tabel CLXXIV Testing Login .....	213
Tabel CLXXV Testing Tambah Data Barang.....	214
Tabel CLXXVI Testing Ubah Data Barang .....	215
Tabel CLXXVII Testing Hapus Data Barang .....	216

## DAFTAR LAMPIRAN

A. LAMPIRAN USER MANUAL.....	A.1
B. DOKUMEN SISTEM LAMA.....	B.1
C. RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	C.1

## DAFTAR NOTASI / LAMBANG

	: <i>Terminator</i>
	: <i>Garis alir satu arah</i>
	: <i>Garis alir dua arah</i>
	: <i>Proses</i>
	: <i>Decision</i>
	: <i>Dokumen</i>
	: <i>Magnetic Disk</i>
	: <i>Manual Input</i>
	: <i>Display</i>
	: <i>Manual Operation</i>
	: <i>Entitas</i>
	: <i>Proses</i>
	: <i>Output</i>
	: <i>Input</i>
	: <i>Database</i>