

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Profil Perusahaan	14
2.1.1 Sejarah Perusahaan	14
2.1.2 Logo Perusahaan.....	14
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	15
2.1.4 Struktur Organisasi	15
2.2 Landasan Teori	30
2.2.1 Sistem.....	30

2.2.2	Sistem Informasi	30
2.2.3	Manajemen.....	31
2.2.4	Sistem Informasi Manajemen	32
2.2.5	Produksi	32
2.2.6	Peramalan.....	33
2.2.7	Ukuran Akurasi Peramalan.....	34
2.2.8	Weighted Moving Average.....	35
2.2.9	Analisis Pemodelan Terstruktur.....	36
2.2.10	Entity Relationship Diagram	37
2.1.11	Data Flow Diagram.....	37
2.2.12	PHP	38
2.3	State Of the Art	38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		41
3.1	Analisis Sistem	41
3.1.1	Analisis Masalah.....	41
3.1.2	Analisis Sistem Berjalan.....	41
3.1.2.1	Prosedur Kegiatan Produksi.....	41
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	43
3.1.3.1	Aturan Bisnis Produksi yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.3.2	Aturan Bisnis yang Diusulkan	44
3.1.4	Analisis Sistem Informasi Manajemen Produksi di PT. Alumunium Metal Raya	45
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	61
3.1.5.1	Analisis Pengguna.....	61
3.1.5.2	Analisis Perangkat Keras	63

3.1.5.3	Analisis Perangkat Lunak	64
3.1.6	Analisis Basis Data	65
3.1.6.1	Kamus Data ERD.....	67
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	68
3.1.7.1	Diagram Konteks	68
3.1.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	69
3.1.7.2.1	Data Flow Diagram Level 1.....	69
3.1.7.2.2	DFD Level 2 Proses 3	70
3.1.7.2.3	DFD Level 2 Proses 4.....	71
3.1.7.2.4	DFD Level 2 Proses 5	72
3.1.7.2.5	DFD Level 2 Proses 6	73
3.1.7.2.6	DFD Level 2 Proses 7	74
3.1.7.2.7	DFD Level 3 Proses 3.1	75
3.1.7.2.8	DFD Level 3 Proses 3.2	76
3.1.7.2.9	DFD Level 3 Proses 3.3	77
3.1.7.2.10	DFD Level 3 Proses 3.4.....	78
3.1.7.2.11	DFD Level 3 Proses 3.5	79
3.1.7.2.12	DFD Level 3 Proses 5.1	80
3.1.7.2.13	DFD Level 3 Proses 5.2.....	80
3.1.7.2.14	DFD Level 3 Proses 5.3.....	81
3.1.7.2.15	DFD Level 3 Proses 6.1	82
3.1.7.2.16	DFD Level 3 Proses 6.2.....	83
3.1.7.3	Spesifikasi Proses	84
3.1.7.4	Kamus Data DFD.....	108
3.2	Perancangan Sistem	115

3.2.1	Perancangan Data	115
3.2.1.1	Skema Relasi.....	116
3.2.1.2	Struktur Tabel Skema Relasi	116
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	124
3.2.2.1	Perancangan Struktur Menu Admin	124
3.2.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Produksi	124
3.2.2.3	Perancangan Struktur Menu Laboran	125
3.2.2.4	Perancangan Struktur Menu Gudang.....	126
3.2.3	Perancangan Antarmuka	127
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login	127
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Admin	128
3.2.3.2.1	Perancangan Antarmuka Beranda Admin.....	128
3.2.3.2.2	Perancangan Antarmuka Data Pengguna.....	129
3.2.3.2.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Pengguna.....	129
3.2.3.2.4	Perancangan Antarmuka Edit Data Pengguna	130
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Kepala Produksi	130
3.2.3.3.1	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Produksi	130
3.2.3.3.2	Perancangan Antarmuka Info Data Stok Produk	131
3.2.3.3.3	Perancangan Antarmuka Info Data Penjualan	131
3.2.3.3.4	Perancangan Antarmuka Peramalan	132
3.2.3.3.5	Perancangan Antarmuka Tambah Peramalan	132
3.2.3.3.6	Perancangan Antarmuka Penentuan.....	133
3.2.3.3.7	Perancangan Antarmuka Tambah Penentuan	133
3.2.3.3.8	Perancangan Antarmuka Penjadwalan.....	134
3.2.3.3.9	Perancangan Antarmuka Tambah Penjadwalan.....	134

3.2.3.3.10	Perancangan Antarmuka Info Hasil Produksi.....	135
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Laboran.....	135
3.2.3.4.1	Perancangan Antarmuka Beranda Laboran	136
3.2.3.4.2	Perancangan Antarmuka Data Produk.....	136
3.2.3.4.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Produk.....	137
3.2.3.4.4	Perancangan Antarmuka Edit Data Produk	137
3.2.3.4.5	Perancangan Antarmuka Data Detail Bahan Baku	138
3.2.3.4.6	Perancangan Antarmuka Edit Data Detail Bahan Baku	138
3.2.3.4.7	Perancangan Antarmuka Perhitungan Komposisi Masak.....	139
3.2.3.4.8	Perancangan Antarmuka Tambah Perhitungan Komposisi Masak.	139
3.2.3.4.9	Perancangan Antarmuka Detail Perhitungan Komposisi Masak	140
3.2.3.4.10	Perancangan Antarmuka Edit Perhitungan Komposisi Masak	140
3.2.3.4.11	Perancangan Antarmuka Komposisi Masak Produksi	141
3.2.3.4.12	Perancangan Antarmuka Tambah Data Komposisi Masak Produksi 141	
3.2.3.4.13	Perancangan Antarmuka Edit Komposisi Masak Produksi	142
3.2.3.4.14	Perancangan Antarmuka Detail Komposisi Masak Produksi	142
3.2.3.4.15	Perancangan Antarmuka Info Penjadwalan	143
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka Gudang	143
3.2.3.5.1	Perancangan Antarmuka Beranda Gudang.....	143
3.2.3.5.2	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	144
3.2.3.5.3	Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku.....	144
3.2.3.5.4	Perancangan Antarmuka Edit Data Bahan Baku	145
3.2.3.5.5	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku Masuk	145
3.2.3.5.6	Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku Masuk	146

3.2.3.5.7	Perancangan Antarmuka Edit Data Bahan Baku Masuk	146
3.2.3.5.8	Perancangan Antarmuka Data Produksi	147
3.2.3.5.9	Perancangan Antarmuka Tambah Data Produksi	147
3.2.3.5.10	Perancangan Antarmuka Edit Data Produksi.....	148
3.2.3.5.11	Perancangan Antarmuka Data Penjualan.....	148
3.2.3.5.12	Perancangan Antarmuka Tambah Data Penjualan.....	149
3.2.3.5.13	Perancangan Antarmuka Edit Data Penjualan	149
3.2.3.5.14	Perancangan Antarmuka Data Stok Produksi.....	150
3.2.3.5.15	Perancangan Antarmuka Data Info Perhitungan Komposisi Masak 150	
3.2.3.5.16	Perancangan Antarmuka Detail Perhitungan Komposisi Masak	151
3.2.4	Perancangan Pesan.....	151
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik	152
3.2.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Admin	152
3.2.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi.....	153
3.2.5.3	Perancangan Jaringan Semantik Laboran	153
3.2.5.4	Perancangan Jaringan Semantik Gudang.....	154
3.2.6	Perancangan Prosedural	155
3.2.6.1	Prosedural Login.....	155
3.2.6.2	Prosedural Penambahan Data	156
3.2.6.3	Prosedural Pengubahan Data	156
3.2.6.4	Prosedural Pencarian Data	157
3.2.6.5	Prosedural Peramalan Produksi	158
3.2.6.6	Prosedural Penentuan jumlah Produksi	159
3.2.6.7	Prosedural Penjadwalan Produksi.....	160

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	162
4.1 Implementasi Sistem.....	162
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	162
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	162
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	163
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	170
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	171
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Kepala Produksi	172
4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Gudang	173
4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Laboran	175
4.2 Pengujian Sistem.....	177
4.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	177
4.2.1.1 Skenario Pengujian <i>Blackbox</i>	177
4.2.1.2 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	179
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i>	211
4.2.2 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir	211
4.2.2.1 Skenario Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir	211
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir	216
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	217
5.1 Kesimpulan	217
5.2 Saran	217
DAFTAR PUSTAKA	218