

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
Bab II Landasan Teori	6
II.1 Sistem Produksi	6
II.1.1 Definisi Sistem Produksi	6
II.1.2 Sistem Produksi Menurut Tujuan Operasinya	7
II.2 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	8
II.2.1 Fungsi Perencanaan dan Pengendalian Produksi	8
II.2.2 Tujuan Perencanaan Produksi	9
II.3 Sistem Pendukung Keputusan	10
II.3.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	10
II.3.2 Klasifikasi Sistem Pendukung Keputusan	10

II.3.3	Tingkatan Sistem Pendukung Keputusan	12
II.3.4	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	14
II.3.5	Peranan Personil Sistem Pendukung Keputusan	18
II.3.6	Membangun Sistem Pengambilan Keputusan	20
II.3.7	Struktur Pengambilan Keputusan	25
II.3.8	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	27
II.3.8.1	Subsistem Manajemen Data	28
II.3.8.2	Subsistem Manajemen Basis Model	34
II.3.8.3	Subsistem Manajemen Berbasis Pengetahuan	35
II.3.8.4	Subsistem <i>User Interface</i>	35
II.3.8.5	<i>User</i>	36
II.3.9	Batasan Sistem Pendukung Keputusan	36
II.4	Penelitian Terdahulu	37
Bab III	Metodologi Penelitian	39
III.1	Model Konseptual	39
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	40
III.2.1	Tahap Pendahuluan	42
III.2.1.1	Latar Belakang Penelitian	42
III.2.1.2	Perumusan Masalah	42
III.2.1.3	Penentuan Tujuan	42
III.2.1.4	Studi Literatur	42
III.2.1.5	Studi Lapangan	42
III.2.1.6	Penentuan Batasan Masalah	42
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	43
III.2.2.1	Pengumpulan data Kondisi Perusahaan	43
III.2.2.2	Penentuan Kebutuhan Perusahaan	43
III.2.3	Tahap Perancangan Sistem	43
III.2.3.1	Identifikasi Sistem	43

III.2.3.2 Perancangan Sistem	44
III.2.4 Tahap Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan	45
III.2.4.1 Verifikasi	45
III.2.4.2 Validasi	45
III.2.5 Tahap Analisis Hasil Rancangan	45
III.2.6 Tahap Kesimpulan dan Saran	46
Bab IV Perancangan Sistem Pendukung Keputusan	47
IV.1 Analisis Kebutuhan Sistem	47
IV.1.1 Tujuan	47
IV.1.2 Ruang Lingkup Masalah	47
IV.1.3 Perspektif Sistem	47
IV.1.4 Fungsi Sistem	48
IV.1.5 Karakteristik Pengguna	49
IV.1.6 Batasan Sistem	50
IV.2 Deskripsi Rinci Kebutuhan	51
IV.2.1 Identifikasi Sistem Aktual	51
IV.2.2 Aliran Proses Rinci Sistem Aktual	53
IV.2.3 Identifikasi Masalah	55
IV.2.4 Identifikasi Kebutuhan Sistem	56
IV.2.5 Aliran Proses Usulan	56
IV.2.6 Perumusan Spesifikasi Sistem	59
IV.2.6.1 Spesifikasi <i>Input</i> Sistem	59
IV.2.6.2 Spesifikasi <i>Output</i> Sistem	59
IV.2.7 Identifikasi Teknologi	60
IV.2.8 Diagram Dekomposisi Sistem	61
IV.3 Pengumpulan Data Aktual Perusahaan	61
IV.3.1 Data Matres Produk	62
IV.3.2 Data Mesin	63

IV.3.3	Data Jenis Produk	63
IV.3.4	Jam Kerja	64
IV.3.5	Data Biaya	65
IV.4	Perumusan Algoritma Sistem	65
IV.4.1	Perhitungan Waktu Yang Telah Disesuaikan	65
IV.4.2	Algoritma Memunculkan Mesin Sesuai	66
IV.5	Perancangan Komponen Sistem Pendukung Keputusan	68
IV.5.1	<i>Database Management System</i>	68
IV.5.1.1	<i>Context Diagram</i>	68
IV.5.1.2	<i>Data Flow Diagram</i>	68
IV.5.1.3	Spesifikasi Proses	70
IV.5.1.4	Struktur Proses	71
IV.5.1.5	Struktur Menu	72
IV.5.1.6	<i>Entity Relationship Diagram</i>	73
IV.5.1.7	Kamus Data	74
IV.5.1.8	Struktur Tabel	75
IV.5.2	<i>Dialog Generation and Management Software</i>	76
IV.6	Atribut Kualitas Perangkat Lunak	83
IV.7	Alasan Pemilihan Perangkat Lunak	84
IV.8	Pengkodean	85
Bab V	Analisis Sistem	86
V.1	Analisis Hasil Perancangan Sistem	86
V.1.1	Analisis Proses	86
V.1.2	Analisis Penyimpanan Data	88
V.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem	91
V.2.1	Data Masukan Pengujian Sistem	91
V.2.2	Hasil Pengujian Sistem	92
V.3	Analisis Implementasi Sistem	96

V.3.1 Analisis Perangkat Keras	96
V.3.2 Analisis Perangkat Lunak	96
V.4 Analisis Kesiapan Teknologi	97
V.5 Analisis Kesiapan Sumber Daya Manusia	98
V.6 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	98
V.6.1 Kelebihan Sistem	98
V.6.2 Kekurangan Sistem	99
V.7 Analisis Efisiensi dan Produktifitas	99
V.8 Analisis Hasil Verifikasi	99
V.8.1 Pengujian Sistem dengan Contoh Kasus	99
V.8.2 Verifikasi	105
V.9 Analisis Hasil Validasi	108
Bab VI Kesimpulan dan Saran	110
VI.1 Kesimpulan	110
VI.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
DAFTAR LAMPIRAN	113