

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir	9
I.4 Batasan Penelitian	9
I.5 Manfaat Penelitian.....	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	13
II.1 Literatur Terkait.....	13
II.1.1 Pengertian Bahan Baku	13
II.1.2 Pengadaan.....	13
II.1.3 Manajemen Rantai Pasok	14
II.1.4 <i>Supplier</i>	16
II.1.5 Pemilihan <i>Supplier</i>	16
II.1.6 Kriteria Pemilihan <i>Supplier</i>	17
II.1.7 Sistem Pendukung Keputusan.....	21
II.1.8 <i>Analytical Hierarchy Process</i>	22
II.1.9 <i>Simple Additive Weighting</i>	22

II.1.10	<i>Multi-Objective Linear Programming</i>	23
II.2	Pemilihan Metode / Kerangka Kerja.....	24
BAB III	METODE PENYELESAIAN MASALAH.....	27
III.1	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	27
III.1.1	Pendahuluan	29
III.1.2	Pengumpulan Data.....	29
III.1.3	Perancangan Sistem.....	29
III.1.4	Verifikasi dan Validasi	30
III.1.5	Analisis	30
III.1.6	Kesimpulan.....	31
III.2	Identifikasi Komponen Sistem Integral.....	31
BAB IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN	33
IV.1	Pengumpulan Data.....	33
IV.1.1	Responden Penelitian	33
IV.1.2	Data Penyusun Hierarki.....	33
IV.1.3	Data Kemampuan <i>Supplier</i>	35
IV.1.4	Data Histori Alokasi <i>Order</i>	35
IV.2	Proses Perancangan	36
IV.2.1	<i>Analytical Hierarchy Process</i>	36
IV.2.2	<i>Simple Additive Weighting</i>	42
IV.2.3	<i>Multi-Objective Linear Programming</i>	45
IV.3	Hasil Rancangan.....	53
IV.3.1	Analisis Hasil Rancangan.....	53
IV.3.2	Pengembangan Sistem.....	55
IV.3.3	Perencanaan Kebutuhan	56
IV.3.4	Desain Pengguna	57

IV35	Perancangan Sistem.....	61
IV4	Verifikasi Hasil Rancangan	69
IV41	Verifikasi Model	69
IV42	Verifikasi Perhitungan Sistem.....	70
BAB V VALIDASI DAN ANALISIS		80
V.1	Validasi.....	80
V.1.1	<i>Usability Testing</i>	80
V.1.2	<i>Sytem Usability Scale</i>	81
V2	Analisis Hasil	84
V3	Analisis Implementasi	85
V3.1	Persiapan Kebutuhan Data	85
V3.2	Antisipasi Batasan Sistem	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
VI.1	Kesimpulan.....	87
VI.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		95