

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Profil Perusahaan	11
2.1.1. Logo Perusahaan	11
2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan	11
2.1.3. Struktur Organisasi	12
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Pengertian Sistem	16
2.2.2. Pengertian Informasi	16
2.2.3. Pengertian Produksi	17
2.2.4. Pengertian Teh	17
2.2.5. Pengertian Sistem Informasi	17
2.2.6. Pengertian Optimalisasi	18
2.2.7. Pengertian Program Linear (<i>Linear Programming</i>)	18

2.2.8.	Pengertian Metode Simpleks (<i>Simplex Method</i>).....	18
2.2.9.	<i>Business Process Model and Notation</i> (BPMN).....	21
2.2.10.	<i>Database Management System</i> (DBMS)	21
2.2.11.	MySQL	22
2.2.12.	Framework CodeIgniter.....	22
2.2.13.	PHP	22
2.2.14.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	23
2.2.15.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	23
2.2.16.	Website	24
2.3.	State of The Art.....	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
3.1.	Analisis Sistem.....	34
3.1.1.	Analisis Masalah.....	34
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	34
3.1.3.	Analisis Aturan Bisnis	37
3.1.4.	Analisis Optimalisasi Kebutuhan Bahan Baku Produksi Teh di PT. Perkebunan Nusantara (PTPN) VIII Kebun Ciater Menggunakan Metode Simpleks	38
3.1.5.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	57
3.1.6.	Analisis Kebutuhan Fungsional	59
3.2.	Perancangan Sistem	72
3.2.1.	Skema Relasi.....	72
3.2.2.	Struktur Tabel	73
3.2.2.	Perancangan Struktur Menu.....	77
3.2.3.	Perancangan Antar Muka.....	79
3.2.4.	Perancangan Pesan.....	92
3.2.5.	Perancangan Jaringan Semantik	92
3.2.5.	Perancangan Prosedural	94
BAB 4		98
4.1.	Analisis Sistem.....	98
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	98

4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	98
4.1.3	Implementasi Basis Data	99
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	101
4.2.	Pengujian Sistem.....	104
4.2.1	Pengujian Blackbox	104
4.2.2	Skenario Pengujian Blackbox.....	104
4.2.3	Kasus dan Hasil Pengujian	106
4.2.4	Pengujian Beta	117
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Pengguna Akhir	119
BAB 5		120
5.1	Kesimpulan	120
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA		121