

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Energi Listrik.....	4
2.2 SQL	4
2.3 MySQL.....	4
2.4 MVC.....	5
2.5 Algoritma Genetika	6
2.5.1 Inisialisasi Populasi.....	6
2.5.2 Evaluasi Kromosom.....	7
2.5.3 Seleksi Kromosom	8
2.5.1 Crossover	8
2.5.2 Mutasi.....	9

2.6	Daftar Tarif Listrik Menurut Golongan.....	9
2.7	Pengujian Alpha dan Beta	11
2.7.1	Pengujian Alpha.....	11
2.7.2	Pengujian Beta	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Desain Sistem.....	14
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2.1	Kebutuhan Data.....	15
3.2.2	Perangkat Lunak.....	16
3.2.3	Kebutuhan Pengguna	16
3.3	Perancangan Sistem.....	17
3.3.1	Diagram Alir Sistem	17
3.3.2	Algoritma Genetika.....	18
3.4	Pembuatan Website	27
3.4.1	Front-End Website	27
3.4.2	Back-End Website.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		32
4.1	Implementasi Sistem	32
4.1.1	Implementasi Desain Antarmuka.....	32
4.2	Pengujian Jumlah Gen.....	32
4.3	Pengujian Nilai Mutation Rate	33
4.5	Pengujian Alpha	36
4.6	Pengujian Beta.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN A	49
LAMPIRAN B	52