

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian Dan Pengembangan Sistem	4
1.4.1 Metodologi Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengolahan Sampah	7
2.2 Nearest Neighbor	7
2.3 PHP	7
2.4 Metode Pengembangan Sistem	9
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.6 Flowchart	11
2.7 Database.....	12
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.9 Tinjauan Pustaka	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metode Penelitian	16
3.1.1 Data Wawancara	16
3.2 Metode Pengembangan Sistem	16
3.3 Survei Data.....	18
3.1.2 Studi Pustaka.....	18
3.1.3 Observasi.....	18
3.4 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	19
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	19
3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	19
3.5 Perancangan Sistem	19
3.6 Arsitektur Sistem	20
3.7 Perancangan Proses.....	21
3.1.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	21
3.1.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	22
3.8 Flowchart	24
3.9 Perancangan Basis Data	26

3.1.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
3.1.9 Perancangan Struktur Tabel	27
3.1.10 Relasi antar tabel (RAT)	30
3.10 Sample Perhitungan Metode	31
3.11 Perancangan Antarmuka	34
3.1.11 Struktur Menu	34
3.1.12 Perancangan User Interface	36
3.12 Perancangan Pengajuan Sistem.....	49
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 Tampilan Halaman Login	52
4.1.2 Tampilan Halaman Jalur Pickup	53
4.1.3 Tampilan Halaman Detail Perhitungan	55
4.1.4 Tampilan Halaman Sektor	58
4.1.5 Tampilan Halaman TPS	60
4.1.6 Tampilan Halaman Rute	61
4.1.7 Tampilan Halaman Kendaraan.....	62
4.1.8 Tampilan Halaman Kendaraan TPA	64
4.1.9 Tampilan Halaman TPA	66
4.1.10 Tampilan Halaman User	68
4.2 Pengujian Sistem.....	69
4.2.1 Alpha Test.....	70
4.2.2 Pengujian Beta Test	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75