

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisa Masalah	3
1.2.1 Aspek Ekonomi	4
1.2.2 Aspek Manufakturabilitas.....	4
1.2.3 Aspek Keberlanjutan	5
1.3 Analisa Solusi yang Ada	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dasar Spesifikasi	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi	8
2.3 Pengukuran Spesifikasi	9
2.3.1. Spesifikasi 1.....	9
2.3.2. Spesifikasi 2.....	9
2.3.3. Spesifikasi 3.....	9
2.3.4. Spesifikasi 4.....	10
2.3.5. Spesifikasi 5.....	10
BAB 3 DESAIN DETAIL ATAS USULAN TERPILIH.....	11
3.1 Desain Sistem.....	11
3.2 Spesifikasi dan Batasan	11
3.3 Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	13

3.3.1.	Sistem Kelistrikan Hardware	14
3.3.2.	Flowchart Pengiriman Data Dari Alat Ke Firebase	15
3.3.3.	Flowchart Mobile App Mengambil Data Dari Firebase	16
3.3.4.	Flowchart Mobile App dan Website	17
3.3.5.	Flowchart Website	18
3.3.6.	Flowchart Mobile App	19
3.3.7.	Jadwal Pengerjaan GPS Tracker	20
3.3.8.	Biaya Pembelian Komponen	21
BAB 4	IMPLEMENTASI	22
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	22
4.1.1.	Perangkat Keras GPS Tracker (Hardware)	22
4.1.2.	Perangkat Lunak / <i>Software</i>	25
4.2	Detail Implementasi	30
4.2.1.	Hardware	30
4.2.2.	Mobile App	34
4.3	Prosedur Pengoperasian	34
4.3.1.	Fitur Pada Mobile App	34
4.3.2.	Prosedur Pengoperasian <i>Mobile App</i>	36
4.4	Ilustrasi Sitem Kerja <i>Website</i>	39
4.4.1	Sub-sistem 1 (boleh diganti dengan nama subsistemnya)	39
4.4.2	Sub-sistem 2	39
4.5	Prosedur Pengoperasian Solusi	39
BAB 5	PENGUJIAN	40
5.1.	Skema Pengujian Sistem	40
5.2.	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	41
5.2.1	Proses Pengujian dan Analisis 1	42
5.2.1	Proses Pengujian dan Analisis 2	44
5.2.2	Pengujian Konsumsi Baterai	46
5.3.	Hasil Pengujian	50
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Mobile App	50
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian GPS Tracker	51
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1.	Kesimpulan	53
6.2.	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN CD-1	57
LAMPIRAN CD-2	61
LAMPIRAN CD-3	62