

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Sensor [7]	5
2.1.1 Pulse Sensor	5
2.2 Mikrokontroler	6
2.3 Arduino IDE	7
2.4 SIM 800L	8
2.5 GPS	9
2.5.1 UBLOX Neo-6M V2	10
2.6 BLYNK[15]	10
2.7 Catu Daya[16]	11
2.7.1 Tegangan (Voltage) [16]	12
2.7.2 Kapasitas (Capacity) [16]	12
2.7.3 Tingkat Debit (Discharge Rate) [16]	12

BAB 3 ANALISIS DAN PERENCANAAN	14
3.1 Analisis.....	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat ini	14
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	14
3.2 Perancangan	15
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	16
3.2.2 Blok Diagram	16
3.2.3 Cara Kerja.....	17
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.	17
3.2.5 Spesifikasi Perangkat Keras	18
3.2.5.1 Arduino Mega 2650	18
3.2.5.2 Pulse Sensor.....	19
3.2.5.3 SIM 800L	19
3.2.5.4 UBLOX NEO-6M V2	20
3.2.5.5 DC BREADBOARD.....	21
3.3 Skenario Pengujian.....	21
3.3.1 Pulse Sensor.....	21
3.3.2 Ublox Neo-6M V2	21
3.4 Skematik Sistem Alat.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	23
4.1 Implementasi.....	23
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	32