

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR DIAGRAM.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Bekakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	3
BAB II ANALISIS DAN PERANCANG	
2.1 Identifikasi Kebutuhan	4
2.1.1 Nitrogen Tire Inflation System	4
2.1.2 Raspberry	6
2.1.3 LCD.....	7
2.1.4 SDCARD.....	8
2.1.5 Printer	9
2.2 Perancangan Hardware.....	9
2.3 Perancangan Software	12

BAB III IMPLEMENTASI

3.1 LCD	16
3.2 Rangkaian Hardware	17
3.3 Pembahasan Program LCD Raspberrypi	18
3.3.1 Program LCD Running	18
3.3.2 Proses Pompa Berjalan.....	20
3.3.3 Pompa Gagal	21
3.3.4 Data Pompa Disimpan	22
3.3.5 Program Cancel Proses Data.....	23
3.3.6 Vakum Berjalan	24
3.3.7 Vakum Gagal.....	26
3.3.8 Proses Data Vacum Disimpan	27
3.3.9 Proses Print.....	28

BABIV PENUTUP

4.1 Kesimpulan.....	31
4.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Nitrogen tire inflation system	4
Gambar 2.2 Raspberrypi.....	7
Gambar 2.3 LCD.....	8
Gambar 2.4 SDCARD.....	8
Gambar 2.5 Printer dot matrix	9
Gambar 2.6 Gambar alir perancangan hardware	10
Gambar 2.7 Gambar rangkaian hardware	11
Gambar 2.8 Gambar soket penghubung antar hardware.....	12
Gambar 3.1 Gambar pin pada LCD	16
Gambar 3.2 Pin pada raspberrypi	18
Gambar 3.3 Jalur rangkaian dari raspberrypi ke LCD	18
Gambar 3.4 Proses status sistem berjalan	19
Gambar 3.5 Display status pompa nitrogen bekerja	20
Gambar 3.6 Display status pompa gagal	22
Gambar 3.7 Display status data pompa disimpan.....	23
Gambar 3.8 Display status vacum berjalan	25
Gambar 3.9 Display status vacum gagal	26
Gambar 3.10 Display vacum sukses.....	28
Gambar 3.11 Display status proses print	30

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 Diagram alir nitrogen tire inflation system.....	6
Diagram 2.2 Diagram alir perancangan hardware	13
Diagram 2.3 Diagram alir cacah proses pompa	14
Diagram 2.1 Diagram alir cacah proses vacum	15
Diagram 2.1 Diagram alir proses print	15

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Fungsi kaki pada LCD.....	16
Tabel 3.2 Pin pada kedua hardware	18