

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 BatasanPenelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Truk Tangki.....	9
2.2.2 <i>Solenoid Valve</i>	9
2.2.3 Sensor <i>Flowmeter</i>	10
2.2.4 Gelombang Radio.....	12
2.2.5 RFID.....	13
2.2.6 Arduino Uno R3	18
2.2.7 LCD	21
2.2.8 <i>I2C (Inter Integrated Circuit)</i>	23
2.2.9 <i>Keypad</i>	23
2.2.10 Akurasi dan Presisi.....	24
2.2.10 Presentase Nilai Error.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2 Perancangan Sistem.....	27



3.3 Perancangan Perangkat Keras	28
3.3.1 Rangkaian Pemakaian <i>Board</i> Arduino	28
3.3.2 Rangkaian RFID <i>Reader</i>	30
3.3.3 Rangkaian <i>Keypad</i>	30
3.3.4 Rangkaian <i>LCD</i>	31
3.3.5 Rangkaian <i>Driver Solenoid Valve</i>	31
3.3.6 Rangkaian Sensor <i>Flowmeter</i>	32
3.4 Rancangan Sistem Perangkat Lunak	32
3.4.1 <i>Flow chart</i> program	32
3.5 <i>Implementasi</i>	36
3.5.1 Pengujian dan Implementasi perangkat Keras	37
3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak	45
BAB IV HASIL UJI DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Pengujian Sistem	51
4.2 Pembahasan Sistem Secara Keseluruhan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN