

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Desain Underground Tank SPBU Pertamina .....	11
2.2 Bentuk Fisik Underground Tank Pertamina .....	12
2.3 Bentuk Fisik SRF05 .....	14
2.4 Prinsip Pengukuran Jarak dengan Time Of Light .....	18
2.5 Blok Diagram Arsitektur ATmega8535 .....	24
2.6 Konfigurasi Pin ATmega8535 .....	26
2.7 Blok Memori ATmega8535 .....	27
2.8 Peta Memori ATmega8535 .....	28
2.9 Rangkaian Osilator Kristal Eksternal .....	32
2.10 LCD 2 x 16 Karakter .....	33
2.11 Tampilan Code Vision AVR .....	36
2.12 Tampilan PonyProg 2000 .....	36
3.1 Blok Diagram Model Monitoring Underground Tank SPBU .....	40
3.2 Rangkaian Catu Daya .....	42
3.3 Rangkaian Sensor SRF05 .....	42
3.4 Rangkaian Mikrokontroler dengan Pin Input dan Output .....	43
3.5 Rangkaian LCD ke Mikrokontroler .....	44
3.6 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir .....	46
4.1 Rangkaian Pengujian Pengendali Utama .....	49

4.2 Rangkaian Catu Daya .....	50
4.3 Rangkaian Pengujian LCD .....	52
4.4 Pengujian LCD .....	53
4.5 Pengujian Sensor Ultrasonik Menggunakan Penggaris .....	54
4.6 Model Underground Tank SPBU .....	60
4.7 Rangkaian Sistem .....	62
4.8 Pemasangan Sensor SRF05 .....	64
4.9 Sistem Monitoring Underground Tank Pada SPBU .....	65
4.10 Underground Tank Penampung Bahan Bakar Minyak .....	67