

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Blok Diagram Sistem	9
2.2 (a). Board Arduino Uno dan (b). Kabel USB	10
2.3 (a). Arduino GPRS <i>Shield</i> V.2.0 tampak atas, (b). Arduino GPRS <i>Shield</i> V.2.0 tampak bawah dan (c). Bagian-bagian Arduino GPRS <i>Shield</i> V.2.0	12
2.4 Antar Muka Pemrograman Arduino	13
2.5 Elemen-Elemen pada Jaringan Operator	17
2.6 Sistem Antrian	19
2.7 Skema Struktur Jaringan HSDPA	26
3.1. Diagram Alir Penelitian	36
3.2. Diagram Alir Sistem SMS	38
3.3. Rancangan Alat Pendeteksi Kebocoran	39
4.1 Blok Diagram Sistem Pendeteksi Kebocoran	41
4.2 Rangkaian Pengujian Sensor.....	42
4.3 Tampilan LCD 16x2	44
4.4 SMS penerima	45
4.5 Realisasi Tool Pendeteksi Kebocoran	46
4.6 Informasi Kebocoran Tangki	47
4.7 Informasi yang dikirimkan	47

4.8 Grafik <i>Blocking</i> SMS dengan Jumlah Pelanggan	54
4.9 Grafik <i>Blocking</i> SMS vs Rata-rata sebaran dan size SMS	55
4.10 Grafik <i>Probability Packet Loss</i> terhadap Jarak antara BTS dengan UE	66