

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Prinsip Kerja Ide.....	5
Gambar II. 2 Android.....	6
Gambar II. 3 Android Studio .....	7
Gambar II. 4 ANTARES IoT.....	8
Gambar II. 5 Tingkat Kesalahan Meteran Analog Multimag TMII II.....	11
Gambar II. 6 <i>Microcontroller</i> Wemos D1 Mini .....	14
Gambar II. 7 <i>Water Flow Sensor</i> YF-S201.....	16
Gambar II. 8 LCD 16 x 2 .....	18
Gambar II. 9 I2C ( <i>Inter Integrated Circuit</i> ).....	18
Gambar III. 1 Skema Perhitungan Konsumsi Daya.....	22
Gambar III. 2 LCD Redup .....	23
Gambar III. 3 LCD Sedikit terang .....	24
Gambar III. 4 LCD terang dan jelas.....	24
Gambar III. 5 LCD Terlalu terang dan sangat terbaca.....	25
Gambar III. 6 Diagram Blok Sistem .....	25
Gambar III. 7 Diagram Alir Sistem .....	26
Gambar III. 8 Gambar Skema Rangkain.....	27
Gambar III. 9 Data Base ANTARES .....	28
Gambar III. 10 Tampilan Android Studio.....	29
Gambar III. 11 Halaman Awal Aplikasi .....	30
Gambar III. 12 Halaman Golongan Setiap Pemasangan.....	31
Gambar IV. 1 Skema Kalibrasi Sensor .....	33
Gambar IV. 2 (a) Data pengujian sensor $\frac{1}{2}$ .....	34
Gambar IV. 3 Tampilan LCD .....	39
Gambar IV. 4 Pembacaan LCD Saat <i>Sleep</i> .....	39
Gambar IV. 5 Grafik Saat Tidak Ada Aliran Air Masuk.....	41
Gambar IV. 6 Grafik Saat Ada Aliran Air Masuk .....	42
Gambar IV. 7 Diagram Blok Pengiriman Wemos ke Aplikasi Pengguna.....	45
Gambar IV. 8 Syntax Filter.....	45
Gambar IV. 9 Hasil Capture Throughput.....	46
Gambar IV. 10 Paket Yang Mengalami Kegagalan.....	47

Gambar IV. 11 Paket Yang Mengalami Pengiriman Kembali.....	48
Gambar IV. 12 Paket akhir yang dikirim oleh wemos ke antares.....	49
Gambar IV. 13 Paket akhir yang dikirim oleh <i>server</i> antares ke android client...	49
Gambar IV. 14 TCP Stream untuk mengetahui besarnya bytes pengiriman .....	51
Gambar IV. 15 Halaman Utama .....	52
Gambar IV. 16 Menu Kategori dan Harga.....	53
Gambar IV. 17 Hasil Survei Pertanyaan 1 .....	55
Gambar IV. 18 Hasil Survei Pertanyaan 2 .....	56
Gambar IV. 19 Hasil Survei Pertanyaan 3 .....	57
Gambar IV. 20 Hasil Survei Pertanyaan 4 .....	58
Gambar IV. 21 Hasil Survei Pertanyaan 5 .....	59
Gambar IV. 22 r tabel .....	61