

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tingkat NRW di berbagai PDAM di Indonesia pada tahun 2014-2017.....	3
Tabel 1.2 Produk-produk meteran air otomatis yang ada di pasaran .....	3
Tabel 2.1 Spesifikasi Produk .....	6
Tabel 2.2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi .....	7
Tabel 2.3 Spesifikasi 1 .....	7
Tabel 2.4 Spesifikasi 2.....	8
Tabel 2.5 Spesifikasi 3.....	8
Tabel 3.1 Usulan solusi dan pilihan opsi fungsi.....	10
Tabel 3.2 Nilai <i>rating</i> berdasarkan kriteria.....	13
Tabel 3.3 <i>Decision Matrix Scoring</i> .....	14
Tabel 3.4 Tabel diagram blok level 0 .....	15
Tabel 3.5 Tabel fungsi blok meteran air analog .....	16
Tabel 3.6 Tabel fungsi blok produk pembaca meter air otomatis .....	17
Tabel 3.7 Tabel fungsi blok LoRaWAN <i>gateway</i> .....	17
Tabel 3.8 Tabel fungsi blok <i>network server</i> .....	18
Tabel 3.9 Tabel fungsi blok <i>dashboard</i> .....	18
Tabel 3.10 Spesifikasi pemilihan mikrokontroler .....	22
Tabel 3.11 Spesifikasi pemilihan baterai.....	23
Tabel 3.12 Pilihan komponen <i>motor driver</i> .....	24
Tabel 3.13 Pilihan komponen <i>voltage regulator</i> .....	24
Tabel 3.14 Rencana jadwal pengerjaan <i>Capstone Design</i> .....	25
Tabel 4.1 Nilai debit dengan RPM .....	29
Tabel 4.2 Tabel kebenaran penggunaan <i>driver motor</i> .....	34
Tabel 4.3 Hasil pengolahan data pengujian sub-sistem keran.....	39
Tabel 4.4 Sambungan pin komponen LoRa RA-01H dengan Mikrokontroler STM32L431CBT6.....	40
Tabel 4.5 Hasil pengujian latensi pada fitur kontrol buka tutup keran.....	49
Tabel 4.6 Hasil pengujian latensi pada fitur penyegaran tampilan <i>dashboard</i> .....	50
Tabel 4.7 Jadwal rencana pengerjaan <i>capstone design</i> .....	51
Tabel 5.1 Hasil pengujian spesifikasi #3 proses <i>uplink</i> .....	65
Tabel 5.2 Hasil pengujian spesifikasi #3 proses <i>downlink</i> .....	66