

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Proses Elektrowinning dari bahan mentah	10
Gambar 2. 2 Proses Elektrowinning.....	12
Gambar 2. 3 Esp 32 DevKit V1	14
Gambar 2. 4 Sensor pH	15
Gambar 2. 5 XY 6020L Buck Power Supply Module	16
Gambar 2. 6 Hydrogen Sensor MQ-8	17
Gambar 2. 7 Driver Motor L298N	18
Gambar 2. 8 Water Pump DC	19
Gambar 2. 9 Kipas DC 12V	20
Gambar 2. 10 LCD I2C 20X4	20
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	27
Gambar 3. 2 Flowchart Cara Kerja Sistem	32
Gambar 3. 3 Perancangan Alat.....	37
Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian.....	38
Gambar 4. 1 Alat Pengujian Arus dan Tegangan Multimeter Digital.....	45
Gambar 4. 2 PH Meter Digital	46
Gambar 4. 3 pH Buffer.....	46
Gambar 4. 4 Variabel Power Supply.....	47
Gambar 4. 5 Data Grafik Operasional Alat.....	56