

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cara Kerja Piezoelektrik (a) piezoelektrik saat diberi tekanan menghasilkan listrik (b) piezoelektrik saat dialiri listrik.....	II-1
Gambar 2. 2 Bentuk Fisik Piezoelektrik	II-3
Gambar 2. 3 <i>Pinout</i> ESP32	II-7
Gambar 2. 4 Arduino IDE.....	II-8
Gambar 2. 6 Arsitektur LCD 16X2.....	II-9
Gambar 2. 7 LCD 16X2.....	II-9
Gambar 2. 8 Pengalamatan LCD	II-12
Gambar 2. 9 Module I2C LCD	II-12
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3. 2 Rangkaian Ekuivalen Piezoelektrik Seri	III-2
Gambar 3. 3 Rangkaian Ekuivalen Piezoelektrik Paralel	III-2
Gambar 3. 4 Blok Diagram Sistem	III-3
Gambar 3. 5 Rancangan Desain tabung piezoelektrik 27 mm	III-4
Gambar 3. 6 Rancangan Desain tabung piezoelektrik 35 mm.....	III-4
Gambar 3. 7 Rancangan Desain bantalan piezoelektrik 27 mm	III-4
Gambar 3. 8 Rancangan Desain bantalan piezoelektrik 35 mm	III-4
Gambar 3. 9 Bagian Bawah Alat.....	III-5
Gambar 3. 10 Bagian Atas Alat	III-5
Gambar 3. 11 <i>Flowchart</i> Sistem	III-6
Gambar 3. 12 <i>Wiring</i> Sistem Seri	III-7
Gambar 3. 13 <i>Wiring</i> Sistem Paralel.....	III-7
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Piezoelektrik	IV-2
Gambar 4. 2 Pengujian pada ESP32.....	IV-3
Gambar 4. 3 Hasil Pengujian LCD.....	IV-4
Gambar 4. 4 Grafik Energi Potensial	IV-5
Gambar 4. 5 Pengujian Piezoelektrik Menggunakan Osiloskop.....	IV-6
Gambar 4. 6 Data Pengujian dari Osiloskop	IV-7
Gambar 4. 7 Grafik Pengujian Piezoelektrik 27 mm.....	IV-10
Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Rangkaian Seri.....	IV-10
Gambar 4. 9 Grafik Perbandingan Rangkaian Paralel	IV-11
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Piezoelektrik 27 mm	IV-12
Gambar 4. 11 Grafik Perbandingan Piezoelektrik 35 mm	IV-12