

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Design</i> Konsep Solusi.....	5
Gambar 2. 2 Prinsip Kerja Sistem	5
Gambar 2. 3 <i>Sound Level</i> Meter	10
Gambar 2. 4 Gelombang Resonansi	12
Gambar 2. 5 Peristiwa Resonansi Pada Garpu Tala	12
Gambar 2. 6 Susunan Elemen Piezoelektrik	13
Gambar 2. 7 Persamaan Piezoelektrik	13
Gambar 2. 8 Efek Piezoelektrik <i>Direct</i>	15
Gambar 2. 9 Efek Piezoelektrik <i>Reverse</i>	15
Gambar 2. 10 Rangkaian Piezoelektrik Seri.....	17
Gambar 2. 11 Rangkaian Piezoelektrik Paralel	18
Gambar 2. 12 Resonator Helmholtz	19
Gambar 2. 13 Rangkaian <i>Full Wave Rectifier</i>	20
Gambar 2. 14 Gelombang <i>Output</i>	21
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem Keseluruhan	22
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Individu	23
Gambar 3. 3 <i>Design</i> Perangkat Keras.....	23
Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian Piezoelektrik Seri.....	24
Gambar 3. 5 Skematik Rangkaian Piezoelektrik Paralel	25
Gambar 3. 6 Piezoelektrik	26
Gambar 3. 7 Dioda <i>Bridge</i>	26
Gambar 3. 8 kapasitor.....	27
Gambar 3. 9 Speaker Advance T-101 KF	28
Gambar 3. 10 Resonator Helmholtz	29
Gambar 3. 11 <i>Sound Level</i> Meter BENETECH GM 1356.....	29
Gambar 3. 12 Multimeter <i>Digital</i>	30
Gambar 4. 1 Grafik Tegangan Piezoelektrik dengan Diameter Leher Resonator 7.5 cm.....	34
Gambar 4. 2 Grafik Arus Piezoelektrik dengan Diameter Leher Resonator 7.5 cm	34

Gambar 4. 3 Grafik Tegangan Piezoelektrik dengan Diameter Leher Resonator 9 cm.....	35
Gambar 4. 4 Grafik Arus Piezoelektrik dengan Diameter Leher Resonator 9 cm	36
Gambar 4. 5 Grafik Tegangan Piezoelektrik dengan diameter leher Resonator 11.5 cm.....	37
Gambar 4. 6 Grafik Arus Piezoelektrik dengan Diameter Leher Resonator 11.5 cm	37
Gambar 4. 7 Grafik Tegangan Piezoelektrik Seri	39
Gambar 4. 8 Grafik Arus Piezoelektrik Seri	40
Gambar 4. 9 Grafik Tegangan piezoelektrik Paralel	41
Gambar 4. 10 Grafik Arus Piezoelektrik Paralel.....	41
Gambar 4. 11 Grafik Tegangan pada Kapasitor Terhadap Waktu dengan <i>Range</i> Suara 70-80 dB.....	44
Gambar 4. 12 Grafik Tegangan pada Kapasitor terhadap Waktu dengan <i>Range</i> Suara 80-90 dB.....	45
Gambar 4. 13 Grafik Tegangan pada Kapasitor terhadap Waktu dengan <i>Range</i> Suara 90-100 dB.....	45
Gambar 4. 14 Grafik Tegangan pada Kapasitor terhadap Waktu dengan <i>Range</i> Suara 100-110 dB.....	46