

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Konsep solusi sistem umum	5
Gambar 2.2 Diagram konsep solusi sistem khusus	6
Gambar 2.3 Perubahan muatan bahan piezoelektrik (a) tanpa gaya luar, (b) mendapatkan gaya tarik, (c) mendapatkan gaya tekan [7].....	12
Gambar 2.4 Persamaan bahan piezoelektrik [7].....	13
Gambar 2.5 Rangkaian Penyearah[20].....	15
Gambar 2.6 Hasil dari Rangkaian Penyearah[20]	16
Gambar 3.1 Diagram blok keseluruhan sistem.....	17
Gambar 3.2 Desain Perangkat Keras.....	18
Gambar 3.3 Rangkaian Piezoelektrik pada Energi Suara.....	19
Gambar 3.4 Rangkaian Piezoelektrik pada Energi Tekanan Pijakan	19
Gambar 3.5 Resonator	20
Gambar 3.6 Piezoelektrik	21
Gambar 3.7 Papan Pijakan.....	21
Gambar 3.8 Dioda <i>Bridge</i>	22
Gambar 3.9 Kapasitor.....	22
Gambar 3.10 <i>Speaker</i>	23
Gambar 3.11 <i>Sound Level Meter</i>	24
Gambar 3.12 Multimeter Digital	25
Gambar 4.1 Grafik Tegangan <i>Open Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara	28
Gambar 4.2 Grafik Arus <i>Short Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara	29
Gambar 4.3 Grafik Tegangan <i>Open Circuit</i> Hasil Konversi Energi Tekanan Pijakan.....	30
Gambar 4.4 Grafik Arus <i>Short Circuit</i> Hasil Konversi Energi Tekanan Pijakan	31
Gambar 4.5 Grafik Tegangan <i>Open Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 10 μ F.....	33
Gambar 4.6 Arus <i>Short Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 10 μ F	34
Gambar 4.7 Grafik Tegangan <i>Open Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 100 μ F.....	35

Gambar 4.8 Grafik Arus <i>Short Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 100 μF	36
Gambar 4.9 Grafik Tegangan <i>Open Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 1000 μF	37
Gambar 4.10 Grafik Arus <i>Short Circuit</i> Hasil Konversi Energi Suara dan Energi Tekanan Pijakan menggunakan Kapasitor 1000 μF	38
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Tegangan <i>Open Circuit</i> pada Kapasitor 10 μF , 100 μF , dan 1000 μF	40
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Arus <i>Short Circuit</i> pada Kapasitor 10 μF , 100 μF , dan 1000 μF	40