

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar	
2.1. Ilustrasi Uji Tekan Beton	10
2.2. Alat Kompresing	17
2.3. Gelombang Longitudinal	19
2.4. Pembagian Rentang Frekuensi Gelombang Akustik	19
2.5. Gelombang Longitudinal	20
2.6. Gaya Ketika Gelombang Suara Merambat	21
2.7. Proses Perpindahan Elemen Ketika Gelombang Merambat	22
2.8. Kondensor	25
2.9. Kapasitor Plat Sejajar	25
2.10. Prinsip Kerja Mikrofon	27
2.11. Rangkaian Penguat Bias Pembagi Tegangan 2 Tingkat	28
2.12. Blok Diagram <i>Sound Card</i>	32
2.13. Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	38
2.14. Grafik Keluaran <i>Low Pass Filter</i>	38
2.15. Proses <i>Smoothing</i> data Savitzky Golay	39
3.1. Blok Diagram Alat	47
3.2. Sketsa Alat Uji Kualitas Beton	48
3.3. Rangkaian Penguat Mikrofon	49
3.4. Blok Diagram Penelitian	51

4.1. Grafik Hubungan Frekuensi (Hz) dengan Penguatan (dB).....	55
4.2. Penguat Suara.....	56
4.3. Tampilan Push Buttom pada GU	57
4.3. Data Hasil Rekaman.....	59
4.5. Pengujian Program FFT	63
4.6. Sinyal Rekaman Tanpa Inputan	65
4.7. Spektrum Hasil FFT	67
4.8. Pengujian Filter Savitzky Golay	68
4.9. Tampilan pengolahan Sinyal Suara Beton	70
4.10. Grafik Hubungan Frekuensi Dominan dengan Usia sampel A.....	74
4.11. Grafik Hubungan Frekuensi Dominan dengan Usia sampel B	76
4.12. Grafik Hubungan Frekuensi Dominan dengan Usia sampel C	78
4.13. Grafik Hubungan Frekuensi Dominan dengan Usia sampel	79

