

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok diagram proses terjadinya suara sampe kependengar ^[2]	6
Gambar 2.2 Contoh gelombang suara ^[2]	6
Gambar 2.3 Alur Program LPC.....	7
Gambar 2.4 Motor DC sederhana ^[7]	14
Gambar 2.5 Medan magnet yang membawa arus mengelilingi konduktor ^[7]	15
Gambar 2.6 Medan magnet yang membawa arus mengelilingi konduktor ^[7]	15
Gambar 2.7 Prinsip kerja motor DC ^[7]	16
Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem.....	19
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	19
Gambar 3.3 Proses <i>Traning</i> dan <i>Voice Recognition</i> Pada Matlab	20
Gambar 3.4 Sistem Minimum ATmega8535	20
Gambar 3.5 Rangkaian Pembangkit Sinyal <i>Clock</i>	21
Gambar 3.6 Rangkaian <i>Reset</i>	21
Gambar 3.7 Rangkaian Catu Daya.....	22
Gambar 3.8 Rangkaian Serial.....	22
Gambar 3.9 Rangkain <i>Driver</i> Motor DC	23
Gambar 3.10 Keseluruhan Perangkat Keras.....	24
Gambar 3.11 Flowchart Sistem	24
Gambar 3.12 Flowchart LPC.....	25
Gambar 3.13 Flowchart <i>Euclidean Distance</i>	29
Gambar 3.14 Flowchart Gerakan Robot Mobil.....	30
Gambar 4.1 Suara Asli 'halo'	34
Gambar 4.2 Suara Hasil Normalisasi.....	35
Gambar 4.3 Hasil <i>Pre-emphasis</i>	36
Gambar 4.4 Hasil dari <i>Frame Blocking</i> Sebanyak 8 Frame	37
Gambar 4.5 Hamming Window	38
Gambar 4.6 Hasil <i>Windowing</i> dari Masing-masing <i>Frame Blocking</i>	39

Gambar 4.7 Hasil Autokorelasi	40
Gambar 4.8 Koefisien Alpha Menggunakan Algoritma Levinson Durbin.....	42
Gambar 4.9 Koefisien LPC (Koefisien Cepstral).....	43