

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Microphone Array .....	8
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Filter FIR .....	9
<b>Gambar 2.3.</b> Thresholding .....	10
<b>Gambar 2.4.</b> Additive White Gaussian Noise (AWGN) .....	11
<b>Gambar 2.5.</b> Normalize Least Mean Square [9] .....	12
<b>Gambar 2.6.</b> Matlab Simulink .....	14
<b>Gambar 3.1.</b> Flowchart alur penelitian .....	17
<b>Gambar 3.2.</b> Diagram Blok Denoising. ....	19
<b>Gambar 3.3.</b> Setup Pengambilan Data Suara Tembakan.....	20
<b>Gambar 4.1.</b> Pengambilan Data.....	23
<b>Gambar 4.2.</b> Proses Pengambilan Data Suara Tembakan .....	24
<b>Gambar 4.3.</b> Block Diagram Simulink Denoising NLMS.....	24
<b>Gambar 4.4.</b> Grafik Perbandingan Rata-rata SNR .....	78
<b>Gambar 4.5.</b> Grafik Perbandingan Rata-rata MSE.....	79
<b>Gambar 5.1.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 100 cm.....	81
<b>Gambar 5.2.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 100 cm.....	82
<b>Gambar 5.3.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 200 cm.....	84
<b>Gambar 5.4.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 200 cm.....	85
<b>Gambar 5.5.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 300 cm.....	86
<b>Gambar 5.6.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 300 cm.....	87
<b>Gambar 5.7.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 400 cm.....	88
<b>Gambar 5.8.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 400 cm.....	89
<b>Gambar 5.9.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 500 cm.....	91
<b>Gambar 5.10.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 500 cm.....	92
<b>Gambar 5.11.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 600 cm.....	93
<b>Gambar 5.12.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 600 cm.....	94
<b>Gambar 5.13.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 700 cm.....	95
<b>Gambar 5.14.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 700 cm.....	96
<b>Gambar 5.15.</b> Hasil Denoising Jarak 800 cm .....	97
<b>Gambar 5.16.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 800 cm.....	98

<b>Gambar 5.17.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 900 cm.....	99
<b>Gambar 5.18.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 900 cm.....	100
<b>Gambar 5.19.</b> Hasil Denosing Suara Pistol Jarak 1000 cm.....	101
<b>Gambar 5.20.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 1000 cm.....	102
<b>Gambar 5.21.</b> Hasil Denoising Suara Pistol Jarak 1100 cm.....	104
<b>Gambar 5.22.</b> Hasil Denoising Suara Sniper Jarak 1100 cm.....	105