

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Sistem	4
Gambar 2.2 Respons Impuls	5
Gambar 2.3 Refleksi bentuk Respon Impuls	8
Gambar 2.4 Sistem LTI respon ruangan.....	8
Gambar 2.5 Modulasi Digital.....	8
Gambar 2.6 Energy Decay Curve.....	12
Gambar 2.7 System Diagram blok	14
Gambar 2.8 DIAGRAM BLOK FUNGSIONAL.....	15
Gambar 2.9 Wavefrom audio Format.....	16
Gambar 3.1 Desain Sistem	22
Gambar 3.2 Diagram Blok	22
Gambar 3.3 Desain Perangkat Keras	24
Gambar 3.4 ESP 32	24
Gambar 3.5 INMP 441 Omnidirectional	25
Gambar 3.6 Battery 18650 (1500Mah)	26
Gambar 3.7 IR Receiver	27
Gambar 3.8 IR Remote Control	28
Gambar 3.9 Desain Perangkat Lunak	29
Gambar 4.1 Denah MSU	30
Gambar 4.2 Data 1 diterima oleh ESP32.....	31
Gambar 4.3 Data 1 diterima komputer	31
Gambar 4.5 Data 2 diterima oleh ESP32.....	31
Gambar 4.4 Data 2 diterima komputer	31
Gambar 4.0.40 Ruangn Gedung N (307).....	33
Gambar 4.41 Data 1 diterima komputer	34
Gambar 4.42 Data 1 diterima oleh ESP32.....	34
Gambar 4.44 Data 2 diterima oleh ESP32.....	34
Gambar 4.46 Data 2 diterima komputer	34

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Indeks Parameter QoS	17
Table 2.2 Kategori Throughput	18
Table 2.3 Kategori Packet Loss.....	19
Table 2.4 Kategori Delay	20
Table 2.5 Kategori Jitter.....	21
Table 3.1 Tabel Spesifikasi ESP 32	25
Table 3.2 Tabel Spesifikasi INMP 441	26
Table 3.3 Tabel Spesifikasi Battery 186	26
Table 3.4 Tabel Spesifikasi IR Receiver	27
Table 3.5 IR Remote Control	28
Table 4.1 Tabel QOS Masjid Syamsul Ulum Universitas Telkom	32
Table 4.2 Hasil Quality Of Service (QOS) Gedung N (307) Universitas Telkom.....	33
Table 4.3 Analisis Kategori dari Delay.....	34
Table 4.4 Analisis Kategori Throughput.....	34
Table 4.5 Analisis kategori Jitter.....	35
Table 4.6 Analisis kategori Packet Loss.....	35
Table 4.7 Analisis untuk menentukan Presentase dan nilai dari Quality Of Service (QOS).....	35