

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>i</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iii</i>
ABSTRACT.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI.....	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR TABEL	<i>ix</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>2</i>
1.1 Latar Belakang	<i>2</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>3</i>
1.3 Tujuan	<i>4</i>
1.4 Cakupan Pengerjaan.....	<i>4</i>
1.5 Tahapan Pengerjaan	<i>5</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	<i>3</i>
2.1 Radio Internet.....	<i>9</i>
2.2 ESP32 sebagai Platform Mikrokontroler	<i>10</i>
2.3 MAX98357A dan Protokol I2S untuk Output Audio	<i>11</i>
2.4 Pemrograman Arduino IDE	<i>12</i>
2.5 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)	<i>13</i>

2.6	DHCP (Dynamic Host Control Protocol).....	14
2.7	RSSI (Receive Signal Strength Indicator)	15
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Arsitektur Sistem	17
3.2	Pemodelan Sistem.....	22
3.3	Perancangan Antarmuka Pengguna	23
3.3.1	Antarmuka Berbasis Web	23
3.3.2	Antarmuka Fisik	26
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	28
3.4.1	Pengembangan Sistem	28
3.4.2	Implementasi Sistem.....	31
3.5	Pembuatan PCB	32
3.6	Pembuatan Casing.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		35
4.1	Implementasi	35
4.2	Hasil Pengujian.....	37
4.3	Data Pengujian	37
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN.....		41
Lampiran 1: <i>Source Code</i>		41
Lampiran 2: Dokumentasi Kegiatan.....		44