

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran	xi
Abstrak	xii
Abstract	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
Bab II Dasar Teori	5
2.1 Radiasi Ultraviolet.....	5
2.2 Indeks Ultraviolet	6
2.3 Mikrokontroler ESP32	7
2.4 Sensor ML8511	8
2.5 Forecasting	9
2.6 LSTM	10
2.7 Streamlit	12
Bab III Rancangan Dan Implementasi	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Perangkat keras (<i>Hardware</i>)	13
3.2.2 Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1 Perancangan sistem	15
3.3.2 Pengambilan data	16
3.3.3 Pengolahan data	17
3.3.4 Pengembangan web.....	19
3.3.5 Pengujian sistem	19
Bab IV Pengujian Dan Analisis.....	20
4.1 Hasil Realisasi Rancang Bangun.....	20
4.2 Pengujian sistem.....	21
4.2.1 Pengujian sensor ML8511.....	21
4.2.2 Pengujian LSTM	23
4.2.3 Pengujian sistem secara keseluruhan	25
4.3 Analisis	28

Bab V Kesimpulan	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
Daftar Pustaka	31
Lampiran	35