

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Indoor Air Quality	4
2.2 Tanaman Sebagai Pembersih Udara	5
2.3 Respon Tanaman Terhadap Cahaya.....	6
2.4 Karbon aktif sebagai pembersih udara	7
2.5 DBAP (Dynamic Botanic Air Purifier)	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Desain Sistem.....	9
3.2 Desain Ruang Uji	9
3.3 Skematik sistem.....	10
3.4 Data Pra-Studi.....	11
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	15
4.1 Pengaturan Sensor	15
4.1.1 Kalibrasi Sensor CO₂.....	15
4.1.1 Komparasi Sensor PM_{2.5}.....	16

4.2 Natural Decay	16
4.2.1 Natural Decay CO₂	17
4.2.2 Natural Decay PM_{2.5}	17
4.3 Tanaman Pasca Aklimitasi	18
4.3.1 Cahaya Putih	18
4.3.2 Cahaya Biru	18
4.4 Filter Aktif	19
4.5 DBAP	20
4.5.1 DBAP dalam filtrasi CO₂	20
4.5.2 DBAP dalam filtrasi PM_{2.5}	21
4.6 Perbandingan Variabel Uji	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24