



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian	5
1.3. Hipotesis	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Batasan Penelitian.....	5
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
1.8. Kebaruan Penelitian.....	6
1.9. Kerangka Pemikiran Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1. Persyaratan Kelembapan dalam Ruang	16
2.2. Adsorpsi	18
2.2.1. Jenis Adsorpsi.....	18
2.2.2. Faktor Pengaruh Daya Adsorpsi.....	19
2.2.3. Perbedaan Adsorpsi dan Absorpsi.....	20
2.2.4. Bahan Adsorben	21
2.3. Panel Dinding Interior	26
2.3.1. Panel Komposit	27
2.4. Dehumidifikasi.....	31
2.4.1. <i>Refrigerant</i> Dehumidifikasi.....	32
2.4.2. <i>Sorbent</i> Dehumidifikasi.....	32
2.5. Kerangka Teori	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.1.1. Lokasi Penelitian	34
3.1.2. Waktu Penelitian	35



3.2. Metode Pengumpulan Data.....	36
3.3. Metode Analisis Data.....	36
3.4. Variabel Penelitian.....	37
3.4.1. Variabel Terikat.....	37
3.4.2. Variabel Bebas	37
3.4.3. Variabel Kontrol.....	38
3.5. Instrumen Penelitian	39
3.5.1. Model Panel.....	39
3.5.2. Ruang Uji	41
3.5.3. Peralatan Eksperimen	43
3.6. Langkah Penelitian	49
3.6.1. Prosedur Pembuatan Panel Komposit	49
3.6.2. Waktu Pembuatan Panel Komposit.....	56
3.6.3. Prosedur Pengukuran.....	56
3.6.4. Waktu Pengukuran	64
3.7. Kerangka Metode Penelitian.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Purwarupa Panel	67
4.1.1. Panel Komposit	67
4.1.2. Panel Non Komposit	69
4.2. Kondisi Cuaca Lokasi Penelitian	70
4.2.1. Suhu.....	70
4.2.2. Curah Hujan	71
4.2.3. Angin	72
4.2.4. Kelembapan.....	72
4.3. Kinerja Panel dalam Sistem Dehumidifikasi	73
4.3.1. Kondisi Ruang Uji.....	73
4.3.2. Pengukuran Panel Komposit	74
4.3.3. Pengukuran Panel Non Komposit	85
4.3.4. Komparasi Kinerja Panel.....	87
4.3.5. Efek Penambahan Bahan Matriks	90
4.4. Pengaruh Model dan Pengaplikasian Panel	92
4.4.1. Posisi Peletakan Panel	93
4.4.2. Ketebalan Panel	96
4.4.3. Jumlah Pengaplikasian Panel	97
4.5. Kelembapan Permukaan Panel pada Proses Dehumidifikasi	101
4.6. Penentuan Waktu Regenerasi Panel	102
4.7. Saran Pengaplikasian Panel	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106



DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	116