

MOISTURE (KELEMBAPAN):
Konsep, Pengukuran, dan Aplikasi

Muhammad Akhsin Muflikhun
Jamasri



Gadjah Mada University Press

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENGANTAR TENTANG KELEMBAPAN.....	1
1.1 Konsep Umum <i>Moisture</i> (Kelembapan)	1
1.2 Dimensi dan Satuan.....	6
BAB II DASAR PENGUKURAN KELEMBAPAN	13
2.1 Definisi dan Sejarah Perkembangan Kelembapan dan Pengukurannya	13
2.2 Kepentingan Pengujian Kelembapan pada Material	19
2.3 Peran Pengujian Kelembapan dalam Industri	22
2.4 Akurasi dan Presisi dalam Pengujian Kelembapan.....	26
2.5 Perhitungan pada Kelembapan.....	29
2.6 Contoh Soal tentang Kelembapan.....	37
BAB III METROLOGI KELEMBAPAN.....	43
3.1 Pendahuluan tentang Metrologi dalam Kelembapan	43
3.2 Jenis-Jenis Alat Ukur Kelembapan	45

3.3	Perkembangan Terkini Keilmuan Kelembapan.....	52
BAB IV PENGETAHUAN TENTANG <i>MOISTURE ANALYZER</i>		83
4.1	Pendahuluan tentang <i>Moisture Analyzer</i>	83
4.2	Bagian-Bagian dari <i>Moisture Analyzer</i>	86
BAB V APLIKASI DAN TEKNOLOGI YANG MEMBUTUHKAN <i>MOISTURE ANALYZER</i>		89
5.1	Industri Makanan dan Minuman	89
5.2	Industri Farmasi.....	91
5.3	Pemrosesan Hidrokarbon	91
5.4	Industri Kayu dan Papan	92
5.5	Industri Plastik dan Karet.....	93
5.6	Industri Tekstil.....	94
5.7	Industri Pupuk	96
5.8	Industri Bahan Bangunan.....	97
5.9	Industri Pemadam Api.....	98
5.10	Industri Peternakan.....	99
BAB VI PENGUJIAN KELEMBAPAN PADA BERBAGAI MATERIAL		101
6.1	Material Batu Bara	101
6.2	Material Kayu Akasia.....	110
6.3	Material Bambu.....	115
6.4	Material Ijuk.....	119
6.5	Material Sekam Padi	122
6.6	Material Daun.....	125
6.7	Material Kertas.....	128
6.8	Material PLA.....	130
6.9	Material SLA.....	133
6.10	Material Resin Epoksi.....	136
6.11	Material Plastik	139

DAFTAR PUSTAKA.....	145
INDEKS.....	154
TENTANG PENULIS.....	155