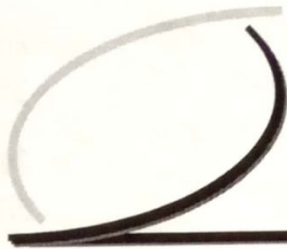


Teori Adhesi dan Bahan Adhesif

SALAH SATU ASPEK PENTING
PENDUKUNG INDUSTRI MODERN

Dr. Ir. Saludin Muis, M. Kom.

 **TEKNOSAIN**



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v	
DAFTAR ISI	vii	
PENDAHULUAN	xi	
BAB 1	PENGERTIAN ADHESI DAN ADHESIF	1
1.1	Sifat Dasar	2
1.2	Kimia Dasar	3
1.3	Teori Adhesi	3
1.4	Polimerisasi	10
1.5	Suhu Transisi Kaca	14
1.6	Sifat-sifat Visko-Elastik	16
BAB 2	TINDAKAN PERLAKUAN PERMUKAAN UNTUK TUJUAN ADHESI	19
2.1	Metode Abrasi	20
2.2	Pemakaian Pelarut	20
2.3	Pembuangan Nyala dan Korona	20
2.4	Mengetsas PTFE	21
2.5	Mengetsas Logam	22
2.6	Penganodaan Logam	24
2.7	Kayu	25
2.8	Kaca	26
2.9	Beton	26

	2.10 Komposit	26
	2.11 Tidak Menempel (<i>Abhesion</i>)	27
BAB 3	AGEN PRIMER DAN KOPEL	29
	3.1 Primer	29
	3.2 Agen-agen Kopel Silane	31
	3.3 Titanate dan Sirconate	39
	3.4 Agen-agen Kopel untuk Kayu	41
BAB 4	KIMIA ADHESI YANG DIPERKERAS DENGAN REAKSI KIMIA DAN TANPA REAKSI KIMIA	43
	4.1 Dengan Reaksi Kimia	43
	4.2 Tanpa Reaksi Kimia	58
BAB 5	SUDUT KONTAK DALAM STUDI ADHESI	77
	5.1 Tensi Permukaan Cairan	78
	5.2 Antar-Muka Cairan-Cairan	78
	5.3 Antar-Muka Cairan-Padat	81
BAB 6	KEKUATAN SAMBUNGAN ADHESI DAN LINGKUNGAN	95
	6.1 Sambungan Balut Tunggal	96
	6.2 Pengujian Kupas	101
	6.3 Pengujian Boing Apit	103
	6.4 Melekatkan/Memakukan	104
	6.5 Anti Oksidan	106
	6.6 Penstabilan UV	108
	6.7 Air dan Adhesif	109
	6.8 Air dan Persambungan	114
BAB 7	JENIS ADHESI SENSITIF TEKANAN	125
BAB 8	CONTOH KASUS PEMBELAJARAN	129
	8.1 Kasus Lapisan Adhesif Terkupas	129
	8.2 Kasus Lapisan Adhesif Retak	131
	8.3 Kasus Lapisan Adhesif Meresap Uap Air/Logam Korosi	133

8.4 Kasus Buruknya Tindakan Perlakuan Permukaan Substrate	135
8.5 Kasus Efek Lingkungan	137
8.6 Kasus Viskositas Tinggi Adhesif	138
8.7 Kasus Lapisan Adhesif Meresap Uap Air/ITO BerubahWarna	141
DAFTAR PUSTAKA	145

-oo0oo-