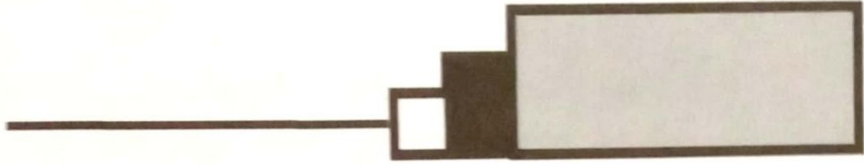


STATIKA

**DASAR-DASAR DAN APLIKASINYA PADA
BANGUNAN GEDUNG**

**Andi Prasetyo Wibowo
Soesilo Boedi Leksono**

 **TEKNOSAIN**



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 GAYA	3
2.1 Pengertian Gaya	3
2.2 Jenis/macam gaya	5
2.3 Resultan	11
2.4 Komponen Gaya	16
2.5 Momen (gaya puntir)	21
2.6 Pembebanan Pada Struktur Bangunan	21
2.6.1 Pembebanan Titik (<i>Point Load</i>)	22
2.6.2 Pembebanan terbagi merata (<i>Distributed Load</i>)	22
BAB 3 KONSEP KESEIMBANGAN	27
3.1 Keseimbangan Gaya Horizontal	27
3.2 Keseimbangan Gaya Vertikal	29
3.3 Keseimbangan Momen	30
BAB 4 DASAR-DASAR STRUKTUR	33
4.1 Tumpuan	33
4.1.1 Rol	33
4.1.2 Sendi/Engsel	33

4.1.3 Jepit	34
4.2 Balok Sederhana (<i>Simple Beam</i>)	34
4.3 Balok Menggantung (<i>Overhanging Beam</i>)	35
4.4 Balok Kantilever (<i>Cantilever Beam</i>)	35
4.5 Gaya Dalam	36
4.6 Penggambaran NFD, SFD dan BMD	37
4.7 Rangka Batang	43
4.7.1 Rangka Batang Simetris	43
4.7.2 Rangka Batang Asimetris	43
4.7.3 Perhitungan/ Analisis Rangka Batang	44
BAB 5 APLIKASI STATIKA UNTUK PERHITUNGAN	
DISTRIBUSI PEMBEBANAN	49
5.1 Beban Pada Struktur	49
5.2 Beban 1 Arah	53
5.3 Beban 2 Arah	57
DAFTAR PUSTAKA	69
GLOSSARY	71

-oo0oo-