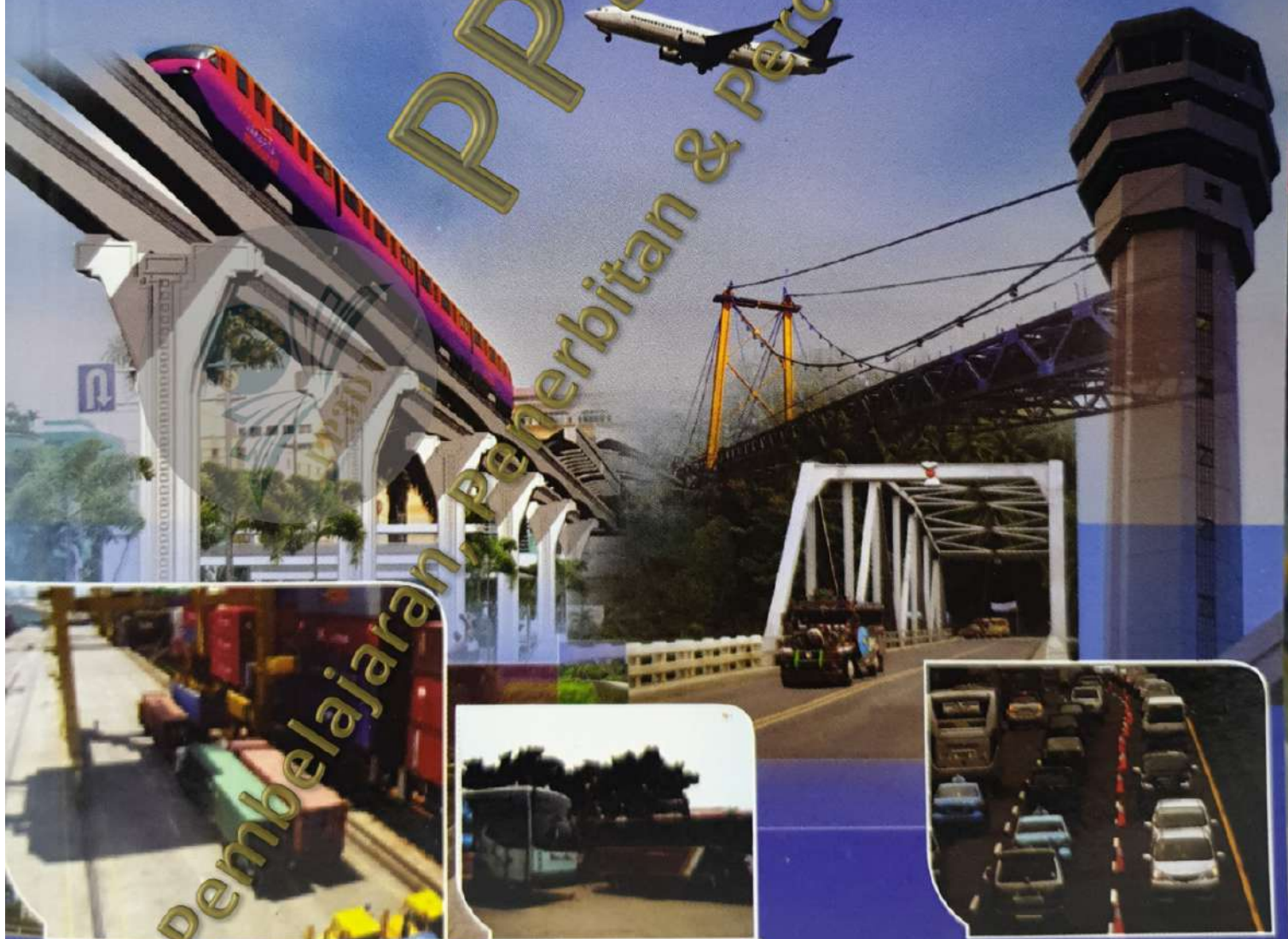


Budi Hartanto Susilo

DASAR-DASAR REKAYASA TRANSPORTASI



PP3D
(Pusat Pembelajaran Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)

(Pusat Pembelajaran Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI, JAKARTA

Berbicara masalah dasar-dasar rekayasa transportasi tidak bisa lepas dari teknologi komunikasi dan informasi khususnya di bidang manajemen komunikasi transportasi, baik moda darat, moda laut dan moda udara dengan rekayasa sistem, sejarah perkembangan pada tiap-tiap moda tersebut. Teknologi transportasi yang mencakup tenaga penggerak, prasarana dan sarana transportasi serta pengalaman tiap moda yang dikaitkan dengan faktor-faktor operasi yang meliputi pelayanan, kinerja, terminal, pengendalian operasi dan biaya untuk mendukung perencanaan dan penyelenggaraan transpor yang baik.

Perkembangan teknologi masa depan sangat menarik dengan berbagai teknologi sehingga perlu dipahami oleh pembaca, seperti transportasi yang sedang berjalan saat ini, mobil terbang, kapal laut layang, pesawat jumbo jet, dan kereta api magnet.

Buku ini memberikan wawasan yang mendalam tentang sistem transportasi rekayasa jalan, rekayasa pelabuhan udara, rekayasa pelabuhan laut, dan rekayasa lalu lintas, khususnya untuk para profesional, praktisi, dan mahasiswa sehingga bisa memahami sistem dan komponen sistem serta membedakannya dan merencanakan sistem transportasi mutakhir dengan mengaitkannya pada bidang - bidang ilmu lainnya.

ISBN 978-602-9463-33-0



9 786029 463330

(Pusat Pembelajaran, Penelitian & Percetakan Digital Trisakti)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
KATA PENGANTAR EDISI KEDUA	vii
KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA (KKNI) ...	ix
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	xi
DAFTAR ISI	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 PENGERTIAN	1
1.2 RUANG LINGKUP DASAR-DASAR REKAYASA TRANSPORTASI.....	8
1.3 PERENCANAAN SISTEM.....	10
1.4 TUJUAN DAN SASARAN	12
1.5 ORGANISASI TRANSPORTASI	14
1.6 MODA TRANSPORTASI DAN FUNGSINYA.....	18
TUGAS.....	22
DAFTAR PUSTAKA	22
BAB 2 SEJARAH PERKEMBANGNA TRANSPORTASI	25
2.1 SEJARAH TRANSPORTASI.....	25
2.1.1 Perkembangan Umum.....	25
2.1.2 Transportasi Air.....	29
2.1.3 Transportasi Darat.....	32
2.1.4 Tansportasi Darat Jalan Rel.....	33
2.1.5 Transportasi Udara.....	35
2.2 FAKTOR MANUSIA DALAM TRANSPORTASI	36
2.3 FAKTOR LINGKUNGAN DALAM TRANSPORTASI..	37
2.3.1 Penyebab dan Lokasi Kebisingan	44