



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**



TATA GUNA LAHAN DALAM SISTEM TRANSPORTASI

Amanda Ristriana Pattisinai ST., MT.
R. Endro Wibisono SPd., MT.
Dr. Anita Susanti SPd., MT.

TATA GUNA LAHAN DALAM SISTEM TRANSPORTASI

Penulis

Amanda Ristriana Pattisinai ST., MT.

R. Endro Wibisono S.Pd., MT.

Dr. Anita Susanti S.Pd., MT.



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

TATA GUNA LAHAN DALAM SISTEM TRANSPORTASI

Penulis:

Amanda Ristiana Pattisinai, S.T., M.T.
R. Endro Wibisono S.Pd., M.T.
Dr. Anita Susanti S.Pd., M.T.

ISBN: 978-623-92945-2-6

Editor:

Utama Alan Deta, S.Pd., M.Pd., M.Si.

Desain Sampul dan Tata Letak:

Alfi Nurlailiyah, S.Pd., Gr.

Penerbit:

PT Mitra Edukasi dan Publikasi

Anggota IKAPI No. 358/JTI/2022

Redaksi:

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi
Griya Taman Asri AB/26,
Tawangsari, Taman, Sidoarjo 61257
WA: 0895-4298-51500
IG: @edupartner.publishing
Email: edupartner.publishing@gmail.com
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, Maret 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk
dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penulis
dan penerbit.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan buku Tata Guna Lahan dalam Sistem Transportasi. Dengan terselesaikannya buku ini diharapkan dapat membantu pembaca dalam mempertajam pemahaman mengenai ilmu transportasi. Pada kesempatan yang baik ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Teman-Teman Sejawat maupun Pihak-Pihak yang memberikan masukan untuk dapat menghasilkan buku yang baik, benar, optimal, serta tentunya berimplikasi pada peningkatan kompetensi penulis dan pembaca. Selanjutnya tiada gading yang tak retak, jika ada kekurangan atau kesalahan baik dalam cetak ataupun isi dalam buku ajar ini, penulis mengucapkan minta maaf yang sebesar-besarnya dan kami mohon masukan ataupun kritikan demi sempurnanya Buku Tata Guna Lahan dalam Sistem Transportasi ini. Selanjutnya Penulis sangat berharap semoga buku Buku Tata Guna Lahan dalam Sistem Transportasi ini bermanfaat bagi pembaca sekalian. AMIN.

Surabaya, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I DEFINISI TATA GUNA LAHAN	1
A. Pendahuluan	1
B. Materi.....	1
B.1 Tata Guna Lahan	1
B.2 Klasifikasi Penggunaan Lahan	1
B.3 Fungsi Tata Guna Lahan dalam Transportasi	3
B.4 Efektivitas Penggunaan Lahan	4
C. Pelatihan.....	6
D. Daftar Bacaan	6
BAB II JALAN SEBAGAI PRASARANA TRANSPORTASI	7
A. Pendahuluan	7
B. Materi.....	7
B.1 Pengertian Jalan sebagai Prasarana Transportasi	7
B.2 Peran, Klasifikasi, dan Bagian Jalan	8
B.3 Kinerja Ruas atau Lalu Lintas Jalan	10
B.4 Simpang Bersinyal	14
B.5 Kinerja Simpang	19
B.6 Software KAJI dan Vissim	25
B.7 Pejalan Kaki	27
B.8 Trotoar.....	54
B.9 Integrasi Moda.....	64
C. Pelatihan.....	66
D. Daftar Bacaan	66
BAB III TRANSPORTASI	68
A. Pendahuluan	68
B. Materi.....	68
B.1 Pengertian Transportasi	68

B.2 Sistem Transportasi	69
B.3 Aksesibilitas dan Mobilitas	77
B.4 Bangkitan dan Tarikan Perjalanan (<i>Trip Generation</i>)	80
B.5. Transportasi Massal	87
B.6 Park and Ride	87
B.7 Menentukan Kebutuhan Parkir	88
C. Pelatihan.....	95
D. Daftar Bacaan	95
BAB IV Analisis SOAR dalam Tata Guna Lahan Transportasi.....	96
A. Pendahuluan	96
B. Materi	96
B.1 Definisi Analisis SOAR	96
B.2 Tahap Analisis SOAR	98
B.3 Penelitian Terdahulu.....	99
C. Pelatihan.....	101
D. Daftar Bacaan	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
GLOSARIUM.....	105
INDEKS.....	107
BIODATA PENULIS	108