



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TUGAS AKHIR EVALUASI TINGKAT KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN METODE PAVEMENT CONDITION INDEX (PCI) UNTUK

MENENTUKAN ALTERNATIF PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN (Studi Kasus: Jalan KRT.

Kertodiningrat,

Kulonprogo)

BULAN AURA D, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA

- Alabama Asphalt Pavement Association (AAPA), 2020, *Asphalt Pavement Design Guide for Low-Volume Roads and Parking Lots*, Montgomery.
- American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO), 1993, *Guide for Design of Pavement Structures*, US.
- American Society for Testing and Materials (ASTM), 2018, *ASTM D 6433-18 Standard Practice for Roads and Parking Lots Pavement Condition Index Surveys*, Pennsylvania.
- Austroads, 2019, *Guide to Pavement Technology Part 5 Pavement Evaluation and Treatment Design*, Austroads Ltd, Sydney.
- BPS, 2017, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2017, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- BPS, 2018, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2018, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- BPS, 2019, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2019, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- BPS, 2020, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2020, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- BPS, 2021, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2021, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- BPS, 2022, Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2022, BPS Kabupaten Kulonprogo, Kulonprogo.
- Bosco, J. D., 2018, Analisis Kondisi Perkerasan Jalan dengan *Metode Pavement Condition Index (PCI)* dan Metode SDI serta Alternatif Penanganannya (Studi Kasus: Ruas Jalan di Kota Kupang NTT), Tesis, Program Studi S2 Teknik Sipil, Magister Teknik Sarana Prasarana dan Teknologi Bahan Bangunan, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- DPUPESDM DIY, 2020, Jalan Provinsi DIY, diakses pada 1 Juli 2022, https://dpupesdm.jogjaprov.go.id/layanan/index?id_kategori=6#
- DPUPR Kabupaten Grobogan, 2014, Konstruksi Perkerasan Lentur (Flexible Pavement) diakses pada 22 Agustus 2022, <https://dpupr.grobogan.go.id/info/artikel/29-konstruksi-perkerasan-lentur-flexible-pavement#:~:text=Yang%20dimaksud%20perkerasan%20lentur%20%7Bflexible,berbutir%20sebagai%20lapisan%20di%20bawahnya>
- Federal Highway Administration (FHWA), 2005, Pavement Preservation, diakses pada 23 Agustus 2022, <https://www.fhwa.dot.gov/pavement/preservation/091205.cfm>



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TUGAS AKHIR EVALUASI TINGKAT KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN METODE PAVEMENT CONDITION INDEX (PCI) UNTUK MENENTUKAN ALTERNATIF PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN (Studi Kasus: Jalan KRT. Kertodiningrat, Kulonprogo)

BULAN AURA D, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Federal Highway Administration (FHWA), 2014, *Distress Identification Manual for Long-Term Pavement Performance Program, Fifth revised edition*, Virginia.

Hardiyatmo, H. C., 2015, Pemeliharaan Jalan Raya, Edisi kedua, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Kementerian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat (PUPR), 2016, Penentuan Indeks Kondisi Perkerasan (IKP), PUPR, Jakarta.

Mount Pleasant South Carolina, Pavement Management, diakses pada 23 Agustus 2022,
<https://www.tompsonsc.com/1017/Pavement-Management>

Pemerintah Indonesia, 2022, Undang Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2004 Tentang Jalan, Sekretariat Negara, Jakarta.

Shahin, M. Y., 2005, *Pavement Management for Airports, Roads, and Parking Lots, Second edition*, Springer Science + Business Media, New York.

Peshkin et al., 2011, *Guidelines for the Preservation of High-Traffic-Volume Roadways*, Nasional Academy of Science, Washington D.C.

Situmorang, B. S., 2018, Evaluasi Tingkat Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (Pci) Untuk Menentukan Metode Pemeliharaan Dan Perbaikan (Studi Kasus: Jalan Turi, Sleman), Tugas Akhir, Program Studi Sarjana, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Triwiyono, P. S. T., 2017, Analisis Kondisi Perkerasan Jalan dengan Metode *Pavement Condition Index* (PCI), *Surface Distress Index* (SDI), dan *International Roughness Index* (IRI) (Studi Kasus Jalan Palagan Tentara Pelajar, Sleman, Yogyakarta), Tugas Akhir, Program Studi Sarjana, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Washington State Department of Transportation (WSDOT), 2021, *Maintenance Manual M51-01.12*, Washington.

Wisconsin Asphalt Pavement Association (WAPA), 2021, *Asphalt Pavement Design Guide, Version 2021*, Wisconsin.