Evaluasi Jaringan Jalan Hutan Produksi Kayu Jati (Tectona grandis) di Resort Pengelolaan Hutan (RPH)
Karangduwet Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Yogyakarta
Bimo Yoga Kristanto, Ir. Ratih Madya Septiana, S. Hut., M.Sc., Ph.D. IPM; Ir. Hermudananto, S.Hut.,M.Sc., IPM., ASI
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Status Topik Penelitian Saat Ini 7
2.1.1 Hutan Produksi Jati 7
2.1.2 Pembukaan Wilayah Hutan 8
2.1.3 Jalan Hutan 9
2.1.4 Karakteristik Jaringan Jalan Hutan 15
2.1.5 Penilaian Pembukaan Wilayah Hutan 18
2.1.6 Intensitas Kendaraan dan Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR) 19
2.1.7 Bangunan Air Pendukung Jalan Hutan 19
2.2 *State of the art* penelitian ini 22
BAB III METODE PENELITIAN 24
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 24
3.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian 24
3.1.2 Waktu Penelitian 25

Evaluasi Jaringan Jalan Hutan Produksi Kayu Jati (Tectona grandis) di Resort Pengelolaan Hutan (RPH)
Karangduwet Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Yogyakarta
Bimo Yoga Kristanto, Ir. Ratih Madya Septiana, S. Hut., M.Sc., Ph.D. IPM; Ir. Hermudananto, S.Hut.,M.Sc., IPM., ASI
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Alat dan bahan penelitian 26
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 27
3.3.1 Pengumpulan Data 27
3.3.2 Metode Pengolahan Data 28
3.4. Analisis data penelitian 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34
4.1 Karakteristik Jaringan Jalan Hutan 34
4.1.1 Kerapatan Jalan (*Road density*/RD) 34
4.1.2 Jarak Antar Jalan (*Road Spacing*/RS) 36
4.1.3 Jarak Sarad Rata-rata 36
4.2 Faktor Koreksi 40
4.2.1 Faktor Koreksi Jalan Hutan (*Vcorr*) 40
4.2.2 Faktor Koreksi Jarak Sarad (*Tcorr*) 40
4.2.3 Faktor Koreksi PWH (KG) 41
4.3 Persen Pembukaan Wilayah Hutan (E%) 42
4.4 Kondisi Jalan Hutan 43
4.4.1 Jenis Jalan dan Tipe Perkerasan Jalan 44
4.4.2 Bentuk Kerusakan Jalan 45
4.5 Bangunan Air 50
4.6 Intensitas Penggunaan Jalan 51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55
5.1 Kesimpulan 55
5.2 Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Jaringan Jalan Hutan Produksi Kayu Jati (Tectona grandis) di Resort Pengelolaan Hutan (RPH)
Karangduwet Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Yogyakarta**
Bimo Yoga Kristanto, Ir. Ratih Madya Septiana, S. Hut., M.Sc., Ph.D. IPM; Ir. Hermudananto, S.Hut.,M.Sc., IPM., ASI
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Penilaian Kerapatan Jalan (RD) 16
Tabel 2. Klasifikasi Nilai Faktor Koreksi PWH (KG) 18
Tabel 3. Klasifikasi Penilaian Pembukaan Wilayah Hutan 19
Tabel 4. Penelitian Terdahulu 22
Tabel 5. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian..... 26
Tabel 6. Rekapitulasi Panjang Jalan dan Kerapatan Jalan RPH Karangduwet..... 36
Tabel 7. Rekapitulasi Nilai Jarak Sarad Rata-rata RPH Karangduwet 39
Tabel 8. Rekapitulasi Faktor Koreksi PWH Hutan Produksi Jati RPH Karangduwet 42
Tabel 9. Jenis dan Tipe Perkerasan Jalan..... 44
Tabel 10. Bentuk dan Lokasi Kerusakan Jalan 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Jaringan Jalan Hutan Produksi Kayu Jati (Tectona grandis) di Resort Pengelolaan Hutan (RPH)
Karangduwet Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Yogyakarta**
Bimo Yoga Kristanto, Ir. Ratih Madya Septiana, S. Hut., M.Sc., Ph.D. IPM; Ir. Hermudananto, S.Hut.,M.Sc., IPM., ASI
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian BDH Paliyan 24
Gambar 2. Peta Jaringan Jalan RPH Karangduwet 35
Gambar 3. Peta JSRp RPH Karangduwet 38
Gambar 4. Bentuk kerusakan jalan rutting (bekas ban kendaraan) 46
Gambar 5. Bentuk kerusakan jalan cracks (retak di lapisan jalan) 47
Gambar 6. Bentuk kerusakan jalan kehilangan lapisan atas 48
Gambar 7. Bentuk kerusakan: penurunan badan jalan, berlubang, serta tertutup oleh tumbuhan liar. 49
Gambar 8. Kondisi gorong-gorong di petak 143 RPH Karangduwet 50
Gambar 9. Intensitas penggunaan jalan di RPH Karangduwet 53
Gambar 10. Salah satu jenis kendaraan yang digunakan warga untuk melintasi jalan hutan yang tertangkap Camera Trap 54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Jaringan Jalan Hutan Produksi Kayu Jati (Tectona grandis) di Resort Pengelolaan Hutan (RPH)
Karangduwet Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Yogyakarta**
Bimo Yoga Kristanto, Ir. Ratih Madya Septiana, S. Hut., M.Sc., Ph.D. IPM; Ir. Hermudananto, S.Hut.,M.Sc., IPM., ASI
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Luas Hutan 61
Lampiran 2. Data jalan hasil tracking di lapangan 62
Lampiran 3. Data Kelerengan 63
Lampiran 4. Data JSRp dengan bantuan metode dot grid di Qgis 64
Lampiran 5. Data JSRr petak 142 yang didapatkan dari Groundchek 65
Lampiran 6. Data JSRr petak 143 yang didapatkan dari Groundchek 66
Lampiran *7*. Data lalu lintas harian rata-rata yang di dapatkan dengan bantuan alat *camera trap* 67