UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan Jaringan Pelayanan Trans Donggala**
LUTFIAH WAHYUNI PUTERI, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
HALAMAN PERNYATAAN ..... iv
KATA PENGANTAR ..... v
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR TABEL ..... viii
DAFTAR GAMBAR ..... ix
INTISARI ..... x
*ABSTRACT* ..... xi
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Tujuan Penelitian ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Manfaat Penelitian ..... 3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 4
2.1 Motorisasi dan Urgensi Peningkatan Angkutan Umum di Indonesia ..... 4
2.2 BRT sebagai Solusi Mobilitas di Kota Berkembang Asia ..... 4
2.3 Matriks Asal-Tujuan dari Data Naik-Turun Penumpang ..... 5
2.4 Perencanaan Jaringan Pelayanan di Wilayah Berkembang ..... 6
2.5 Analisis Permintaan Perjalanan dan Minat Pindah Moda ..... 6
2.6 Standar Evaluasi Kinerja Angkutan Umum ..... 7
2.7 Kebaruan Penelitian ..... 7
BAB 3 LANDASAN TEORI ..... 12
3.1 Teori Sistem Transportasi dan Konsep Jaringan Pelayanan ..... 12
3.2 Teori Permintaan Transportasi (*Demand Modeling*) ..... 12
3.3 Teori *Tri-Proportional Model* ..... 12
3.4 Analisis Variasi Permintaan dan Penyesuaian Pelayanan ..... 13
3.5 Perhitungan *Round Trip Time* (RTT) dan Kebutuhan Armada ..... 14
BAB 4 METODE PENELITIAN ..... 16
4.1 Lokasi Penelitian ..... 16
4.2 Prosedur Penelitian ..... 16
4.3 Data Penelitian ..... 18
4.4 Instrumen Penelitian ..... 18
4.4.1 Alat penelitian ..... 18
4.4.2 Bahan penelitian ..... 19
4.5 Metode Analisis ..... 19
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN ..... 22
5.1 Analisis Kinerja Bus Trans Donggala Saat ini ..... 22
5.2 Analisis Permintaan Aktual ..... 25
5.3 Analisis Permintaan Potensial ..... 33

Pengembangan Jaringan Pelayanan Trans Donggala
LUTFIAH WAHYUNI PUTERI, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.4 Analisis Penentuan Rute Usulan Pengembangan ..... 41
5.5 Analisis Sistem Operasi Jaringan Pelayanan Pengembangan Usulan ..... 51
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 55
6.1 Kesimpulan ..... 55
6.2 Saran ..... 55
DAFTAR PUSTAKA ..... 57
LAMPIRAN ..... 60