UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Perencanaan Operasional Angkutan Pemadu Moda Bandara Sentani Jayapura
ENZO SCIFO MAMBAY, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM. ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.(Eng
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 Tinjauan Pustaka 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Keaslian Penelitian 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Konsep Transportasi dan Aksesibilitas 8
2.2 Perencanaan Angkutan Umum 8
2.3 Angkutan Pemadu Moda 9
2.4 Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Penetapan Tarif 9
2.5 Standar Pelayanan Minimum (SPM) Angkutan Bandara 9
2.6 Permintaan Jasa Transportasi 10
BAB 3 LANDASAN TEORI 13
3.1 Metode *Stated Preference* 13
3.2 Jenis-jenis Sampling 15
3.3 Penentuan Jumlah Sampel 16
3.4 Metode Statistik 17
3.4.1 Uji validitas 17
3.4.2 Uji reliabilitas 17
3.5 Model *Ordered Probit* 18

Analisis Perencanaan Operasional Angkutan Pemadu Moda Bandara Sentani Jayapura
ENZO SCIFO MAMBAY, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM. ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.(Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6 Angket atau Kuesioner 19
3.7 Model Pemilihan Jenis Kendaraan (*Moda Split*) 20
3.8 Perencanaan Jaringan Trayek 21
3.9 Penetuan Jumlah Armada Angkutan Umum 22
3.10 Kebutuhan Prasarana Tempat Pemberhentian 24
BAB 4 METODE PENELITIAN 26
4.1 Lokasi Penelitian 26
4.2 Prosedur Penelitian 26
4.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data 30
4.4 Metode Analisis 32
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN 35
5.1 Kondisi Eksisting Bandara Sentani 35
5.2 Analisis Karakteristik Responden 36
5.3 Analisis Faktor Pemilihan Atribut Pelayanan 41
5.4 Analisis Potensi *Demand* 50
5.5 Perencanaan Sistem Operasional Angkutan Pemadu Moda 51
5.5.1 Penetapan rute 51
5.5.2 Penetapan waktu pelayanan 52
5.5.3 Penentuan jenis kendaraan 54
5.5.4 Analisis sistem operasional angkutan pemadu moda 55
5.6 Perencanaan Tempat Pemberhentian 56
5.7 Penyusunan Jadwal Angkutan Pemadu Moda 59
5.8 Rekomendasi 61
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN 63
6.1 Kesimpulan 63
6.2 Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Perencanaan Operasional Angkutan Pemadu Moda Bandara Sentani Jayapura
ENZO SCIFO MAMBAY, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM. ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.(Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian 5
Tabel 3. 1 Klasifikasi Trayek 22
Tabel 3. 2 Jenis Angkutan 22
Tabel 4. 1 Atribut angkutan pemadu moda (bus) bandara 28
Tabel 4. 2 Kombinasi perlakuan faktorial 2^5 dalam 8 alternatif 30
Tabel 4. 3 Jenis dan Sumber Data 32
Tabel 5. 1 Jumlah Penumpang Angkutan Udara Bandara Sentani 35
Tabel 5. 2 Hasil Analisis Karakteristik Responden 36
Tabel 5. 3 Alasan Penggunaan moda transportasi menuju Bandara Sentani 41
Tabel 5. 4 Atribut skenario layanan angkutan pemadu moda Bandara Sentani 42
Tabel 5. 5 Hasil Pemodelan 46
Tabel 5. 6 Uji Tanda Koefisien Variabel 48
Tabel 5. 7 Perhitungan Uji-z 49
Tabel 5. 8 Koefisien korelasi antar variabel bebas 49
Tabel 5. 9 Hasil perhitungan skenario model 50
Tabel 5. 10 Jadwal kedatangan dan keberangkatan pesawat udara Bandara Sentani 52
Tabel 5. 11 Waktu layanan angkutan pemadu moda Bandara Sentani 54
Tabel 5. 12 Pemilihan jenis kendaraan 54
Tabel 5. 13 Usulan Lokasi halte angkutan pemadu moda Bandara Sentani 57
Tabel 5. 14 Kebutuhan luas fasilitas dalam terminal 58
Tabel 5. 15 Jadwal layanan angkutan pemadu moda 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Perencanaan Operasional Angkutan Pemadu Moda Bandara Sentani Jayapura
ENZO SCIFO MAMBAY, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D., IPM. ; Prof. Dr. Techn. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.(Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kabupaten Jayapura 26
Gambar 4. 2 Bagan Alir Penelitian 27
Gambar 5. 1 Diagram prosentase karakteristik responden 39
Gambar 5. 2 Diagram prosentase karakteristik responden (2) 40
Gambar 5. 3 Penetapan rute rencana 51
Gambar 5. 4 Diagram prosentase pemilihan jenis kendaraan 55
Gambar 5. 5 Titik-titik pemberhentian pada rute rencana 57
Gambar 5. 6 Halte angkutan umum 59