# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... ix
DAFTAR ISI ..... x
DAFTAR GAMBAR ..... xi
DAFTAR TABEL ..... xii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
A. Latar Belakang ..... 1
B. Identifikasi Masalah ..... 2
C. Rumusan Masalah ..... 2
D. Maksud dan Tujuan ..... 2
E. Batasan Masalah ..... 2
BAB II GAMBARAN UMUM ..... 3
A. Kondisi Transportasi ..... 3
B. Kondisi Umum Wilayah Studi ..... 8
BAB III KAJIAN PUSTAKA ..... 16
A. Perkeretaapian ..... 16
B. Grafik Perjalanan Kereta Api (Gapeka) ..... 17
C. Teknik Sampling ..... 19
D. Peramalan (*Forecasting*) ..... 20
E. Waktu Tempuh KA ..... 22
BAB IV METODE PENELITIAN ..... 23
A. Alur Pikir Penelitian ..... 23
B. Bagan Alir Penelitian ..... 24
C. Teknik Pengumpulan Data ..... 25
D. Teknik Analisis Data ..... 26
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 27
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH ..... 28
A. Analisis Jumlah Kebutuhan Angkutan (*Forecasting*) ..... 28
B. Analisis Permintaan Penumpang ..... 35
C. Analisis Penambahan Jadwal Perjalanan Baru ..... 38
BAB VI PENUTUP ..... 46
A. Kesimpulan ..... 46
B. Saran ..... 47
DAFTAR PUSTAKA ..... 48
LAMPIRAN ..... 50

# DAFTAR GAMBAR

**Gambar II. 1** Peta Lintas Pelayanan KA Joglosemarkerto .....3
**Gambar IV. 1** Alur Pikir Penelitian .....23
**Gambar IV. 2** Bagan Alir Penelitian .....24
**Gambar IV. 3** Proses Pengumpulan Data Primer Melalui Metode Wawancara .....26
**Gambar IV. 4** Peta Lintas Maos – Cilacap .....27
**Gambar V. 7** Grafik Penumpang KA Joglosemarkerto dengan *Trend Linear* .....29
**Gambar V. 8** Grafik Penumpang KA Joglosemarkerto dengan *Trend Polynomial* .....29
**Gambar V. 9** Grafik Penumpang KA Joglosemarkerto dengan *Trend Eksponential*.....30
**Gambar V. 10** Grafik Penumpang KA Joglosemarkerto dengan *Trend Logarithmic*.....30
**Gambar V. 11** Grafik Penumpang KA Joglosemarkerto dengan *Trend Power*.....31
**Gambar V. 1** Diagram Jenis Kelamin Penumpang KA Joglosemarkerto .....35
**Gambar V. 2** Diagram Usia Penumpang KA Joglosemarkerto .....36
**Gambar V. 3** Diagram Pekerjaan Penumpang KA Joglosemarkerto.....36
**Gambar V. 4** Diagram Maksud Perjalanan Penumpang KA Joglosemarkerto .....37
**Gambar V. 5** Diagram Keminatan Masyarakat Terhadap Penambahan Jadwal Perjalanan KA Joglosemarkerto.....37
**Gambar V. 6** Diagram Keinginan Waktu Penambahan Jadwal Perjalanan KA Joglosemarkerto.....38
**Gambar V. 12** Kapasitas lintas lintas Cilacap – Kutoarjo.....39
**Gambar V. 13** Kapasitas lintas lintas Kutoarjo - Yogyakarta .....39