

MODEL MATLAB/SIMULINK MOTOR INDUKSI DALAM MATA KULIAH MESIN LISTRIK DIII

Abdullah A.¹⁾, Trisnawiyana²⁾

1) Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bandung

2) Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bandung

Abstract — Mata kuliah mesin listrik adalah salah satu mata kuliah inti di jurusan Teknik Elektro-program studi DIII Teknik Listrik Politeknik Negeri Bandung sejak awal berdirinya.. Materi yang disampaikan dalam kelas teori maupun laboratorium mencakup konsep teknologi mesin listrik dan transformator. Makalah ini membahas penggunaan perangkat simulasi MATLAB/Simulink pada motor induksi yang dapat membantu pemahaman mahasiswa terutama pada respon transien motor induksi. Simulasi dilakukan dengan torka beban mekanik fungsi kecepatan motor, hasilnya menunjukkan transien arus pengasutan sesuai standar IEC, transien pada torka elektromagnetik dan slip yang memam dai.

Kata kunci: Mata kuliah mesin listrik, MATLAB/Simulink, motor induksi , rangkaian ekivalen, respon dinamis.