

## DAFTAR ISI

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                                                      | 1   |
| PERSETUJUAN SKRIPSI .....                                               | ii  |
| PENGESAHAN KELULUSAN UJIAN.....                                         | iii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....                                   | iv  |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....                                             | v   |
| KATA PENGANTAR .....                                                    | vi  |
| ABSTRACT.....                                                           | ix  |
| ABSTRAK.....                                                            | x   |
| DAFTAR ISI.....                                                         | xi  |
| DAFTAR TABEL.....                                                       | xiv |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                      | xv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                  | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                 | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                                | 6   |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                             | 7   |
| 1.4 Sistematika Penulisan .....                                         | 8   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                            | 10  |
| 2.1 Landasan Teori.....                                                 | 10  |
| 2.1.1 Environmental Kuznets Curve (EKC).....                            | 10  |
| 2.1.2 Teori Pertumbuhan Ekonomi .....                                   | 12  |
| 2.1.3 Teori Urbanisasi .....                                            | 14  |
| 2.1.4 Keterbukaan Perdagangan dan Teori Perdagangan Internasional ...   | 16  |
| 2.2 Hubungan Antar Variabel .....                                       | 17  |
| 2.2.1 Pertumbuhan GDP dan Konsumsi Fossil-fuel Electricity .....        | 17  |
| 2.2.2 Total Produksi Energi dan Konsumsi Fossil-fuel Electricity .....  | 18  |
| 2.2.3 Output Sektor Manufaktur dan Konsumsi Fossil-fuel Electricity ... | 18  |
| 2.2.4 Tingkat Urbanisasi dan Konsumsi Fossil-fuel Electricity .....     | 18  |
| 2.2.5 Keterbukaan Perdagangan dan Konsumsi Fossil-fuel Electricity ...  | 18  |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3 Penelitian Terdahulu .....                                          | 19 |
| 2.3.1 Status dan Tren Konsumsi Energi di ASEAN.....                     | 21 |
| 2.3.2 Pengaruh Kebijakan dan Investasi pada Konsumsi Energi .....       | 21 |
| 2.3.3 Pengaruh Urbanisasi dan Industrialisasi pada Konsumsi Energi .... | 22 |
| 2.3.4 Dampak Perubahan Iklim pada Kebijakan Energi .....                | 22 |
| 2.3.5 Peran Teknologi dalam Transisi Energi .....                       | 23 |
| 2.3.6 Case Studies di ASEAN .....                                       | 23 |
| 2.4 Kerangka Penelitian .....                                           | 28 |
| 2.5 Hipotesis Penelitian .....                                          | 32 |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                          | 34 |
| 3.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....          | 34 |
| 3.1.1 Variabel Dependen .....                                           | 35 |
| 3.1.2 Variabel Independen.....                                          | 35 |
| 3.2 Jenis dan Sumber Data.....                                          | 37 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data.....                                        | 38 |
| 3.4 Metode Analisis Data.....                                           | 38 |
| 3.4.1 Estimasi Model Regresi Data Panel .....                           | 40 |
| 3.4.2 Uji Spesifikasi Model .....                                       | 41 |
| 3.4.3 Uji Asumsi Klasik .....                                           | 42 |
| 3.4.4 Uji Hipotesis .....                                               | 42 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                       | 44 |
| 4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....                                     | 44 |
| 4.2 Hasil Analisis Data .....                                           | 44 |
| 4.2.1 Analisis Statistik Deskriptif.....                                | 44 |
| 4.2.2 Hasil Uji Spesifikasi Model.....                                  | 45 |
| 4.2.3 Hasil Uji Model Regresi Data Panel.....                           | 47 |
| 4.3 Analisis dan Interpretasi Temuan di ASEAN .....                     | 48 |
| 4.3.1 Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi (Log_GDP).....                       | 48 |
| 4.3.2 Pengaruh Produksi Energi (Log_Energy).....                        | 49 |
| 4.3.3 Pengaruh Aktivitas Manufaktur (Log_Manufactur).....               | 49 |
| 4.3.4 Pengaruh Urbanisasi (Log_Urbanization) .....                      | 49 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 4.3.5 Pengaruh Keterbukaan Perdagangan (Log_Trade)..... | 50 |
| 4.4 Analisis di Masing-masing Negara.....               | 50 |
| 4.4.1 Indonesia.....                                    | 51 |
| 4.4.2 Malaysia .....                                    | 52 |
| 4.4.3 Filipina.....                                     | 52 |
| 4.4.4 Thailand.....                                     | 53 |
| 4.4.5 Vietnam .....                                     | 53 |
| 4.4.6 Kamboja .....                                     | 54 |
| 4.4.7 Brunei .....                                      | 54 |
| 4.4.8 Singapura.....                                    | 54 |
| 4.5 Interpretasi Temuan di Masing-masing Negara.....    | 55 |
| 4.5.1 Indonesia.....                                    | 56 |
| 4.5.2 Malaysia .....                                    | 57 |
| 4.5.3 Filipina.....                                     | 59 |
| 4.5.4 Thailand.....                                     | 60 |
| 4.5.5 Vietnam .....                                     | 61 |
| 4.5.6 Kamboja .....                                     | 62 |
| 4.5.7 Brunei .....                                      | 63 |
| 4.5.8 Singapura.....                                    | 65 |
| BAB V PENUTUP.....                                      | 66 |
| 5.1 Kesimpulan .....                                    | 66 |
| 5.2 Implikasi Kebijakan.....                            | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                    | 69 |
| LAMPIRAN.....                                           | 72 |

**FEB UNDIP**