

BAB 5

Simpulan, Implikasi dan Rekomendasi

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat beberapa komponen kunci untuk Industri 4.0 seperti *Internet of Things*, *Additive Manufacturing* dan lain-lain. Untuk *Control System Engineer* di Industri 4.0 sendiri ada beberapa kompetensi yang didapat seperti *Cyber-physical system*, *virtual collaboration*, *data analytics*, *network communication* dan lain-lain.
2. Pada praktikum Otomasi Industri di konsentrasi Elektronika Industri perlu adanya penguatan lebih mendalam untuk kompetensi dasar pada materi *Smart Factory* yang terkait dengan kompetensi CSE I4.0.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian ini untuk mengidentifikasi kompetensi apa saja yang perlu dipersiapkan dalam proses penerapan industri 4.0 terhadap mata kuliah praktikum konsentrasi Elektronika Industri DPTE UPI. Selanjutnya penelitian ini sebagai masukan bagi berbagai pihak yang terlibat dalam proses penerapan industri 4.0.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, maka dapat direkomendasikan beberapa hal sebagai berikut:

1. Bagi Jurusan

Jurusan dapat mengevaluasi kurikulum pada konsentrasi Elektronika Industri khususnya mata kuliah praktikum dan memperbaharui sarana dan prasarana pada laboratorium agar dapat menunjang mahasiswa pada kemajuan teknologi.