

## ABSTRAK

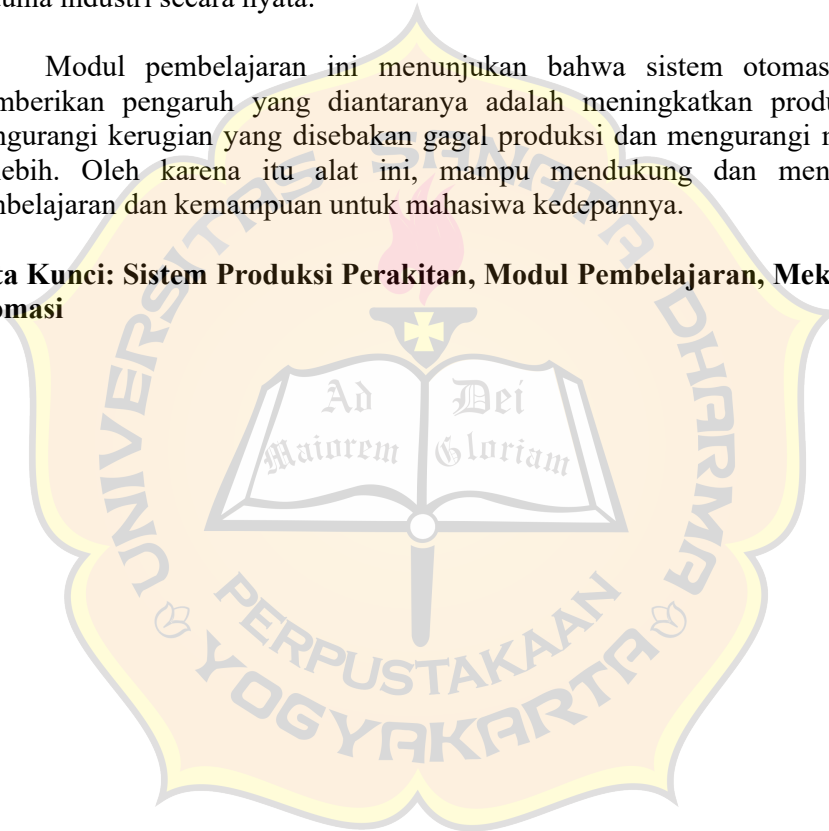
Universitas Sanata Dharma. 2021. Tugas Akhir “Sistem Produksi Perakitan”.

Tugas Akhir “Sistem Produksi Perakitan” ini bertujuan sebagai modul pembelajaran yang digunakan untuk mahasiswa Fakultas Vokasi, Program Studi Mekatronika di Universitas Sanata Dharma.

Modul pembelajaran ini secara luas menggabungkan pembelajaran yang berkaitan dengan Mekatronika yang diterima selama perkuliahan dan digabungkan dengan pengalaman yang diperoleh selama menjalani magang di beberapa perusahaan. Alat ini menggunakan sistem perakitan sebagai contoh penerapan di dunia industri secara nyata.

Modul pembelajaran ini menunjukkan bahwa sistem otomasi mampu memberikan pengaruh yang diantaranya adalah meningkatkan produktivitas, mengurangi kerugian yang disebabkan gagal produksi dan mengurangi manpower berlebih. Oleh karena itu alat ini, mampu mendukung dan meningkatkan pembelajaran dan kemampuan untuk mahasiswa kedepannya.

**Kata Kunci: Sistem Produksi Perakitan, Modul Pembelajaran, Mekatronika, Otomasi**



## ABSTRACT

Sanata Dharma University. 2021. Final Project “Assembly Production System”.

This final project “Production Assembly System” aims as a learning module used for students of the Vocational Faculty, Mechatronics Study Program in Sanata Dharma University.

This learning module broadly combines learning related to Mechatronics received during lectures and combined with experiences gained during internships in several companies. This tool uses the assembly system as an example of real industrial application.

This learning module shows that the automation system is able to have an effect which includes increasing productivity, reducing losses caused by production failures and reducing excess manpower. Therefore, this tool is able to support and improve learning and abilities for students in the future.

**Keywords:** Assembly Production System, Learning Module, Mechatronics, Automation

