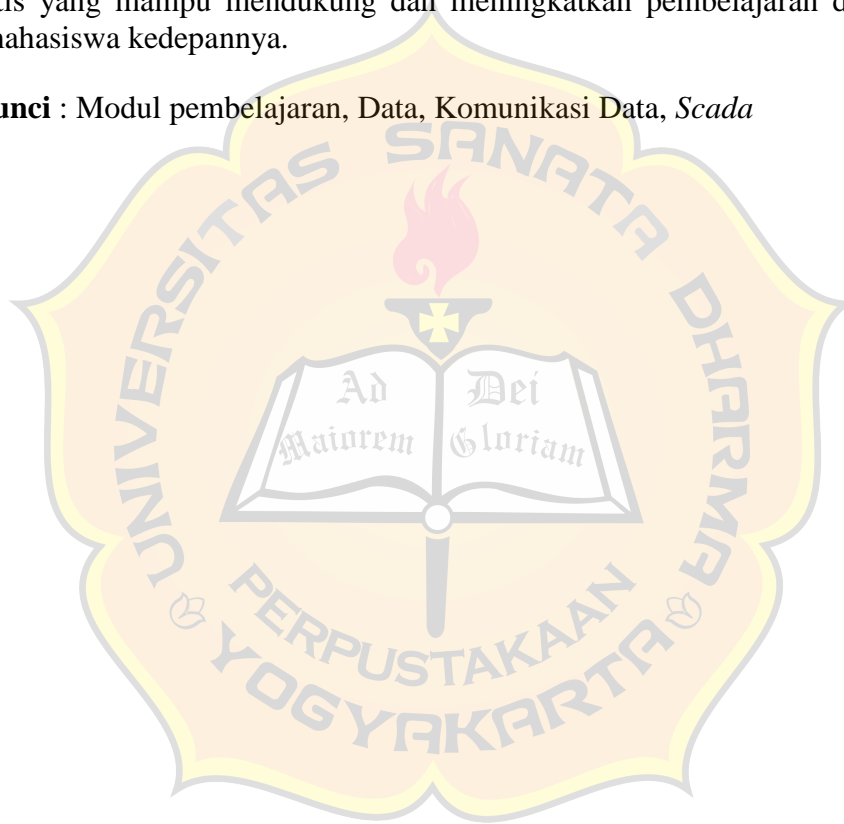


## ABSTRAK

Universitas Sanata Dharma, 2022. Tugas Akhir “Pengembangan Modul Komunikasi Data/Scada”.

Tugas Akhir “Pengembangan Modul Komunikasi Data/Scada” ini bertujuan sebagai modul pembelajaran yang digunakan untuk mahasiswa Fakultas Vokasi, Program Studi Mekatronika di Universitas Sanata Dharma. Modul pembelajaran ini merupakan materi yang penting untuk dipelajari, karena materi ini mengajarkan proses pengiriman dan penerimaan data atau informasi dari dua atau lebih perangkat yang terhubung dalam sebuah jaringan. Pada saat ini pembelajaran komunikasi data membutuhkan modul praktik seperti jaringan komputer, SCADA, open platform communications (OPC), komunikasi modbus, dan IoT. Modul pembelajaran praktik Komunikasi Data/Scada telah berhasil disusun, sehingga saat ini telah tersedia modul komunikasi data dan scada yang baku, standar dan sistematis yang mampu mendukung dan meningkatkan pembelajaran dan kemampuan untuk mahasiswa kedepannya.

**Kata kunci :** Modul pembelajaran, Data, Komunikasi Data, *Scada*



## ABSTRACT

Sanata Dharma University, 2022. Final Project "Development of Data/Scada Communication Module".

This Final Project "Development of Data Communication/Scada Modules" aims as a learning module used for students of the Vocational Faculty, Mechatronics Study Program at Sanata Dharma University. This learning module is an important material to learn, because this material teaches the process of sending and receiving data or information from two or more devices connected in a network. At this time data communication learning requires practical modules such as computer networks, SCADA, open platform communications (OPC), modbus communication, and IOT. Data Communication/Scada practical learning modules have been successfully compiled, so that currently standard, standard and systematic data communication and scada modules are available that are able to support and improve learning and abilities for future students.

**Keywords :** Learning module, Data, Data communication, *Scada*

