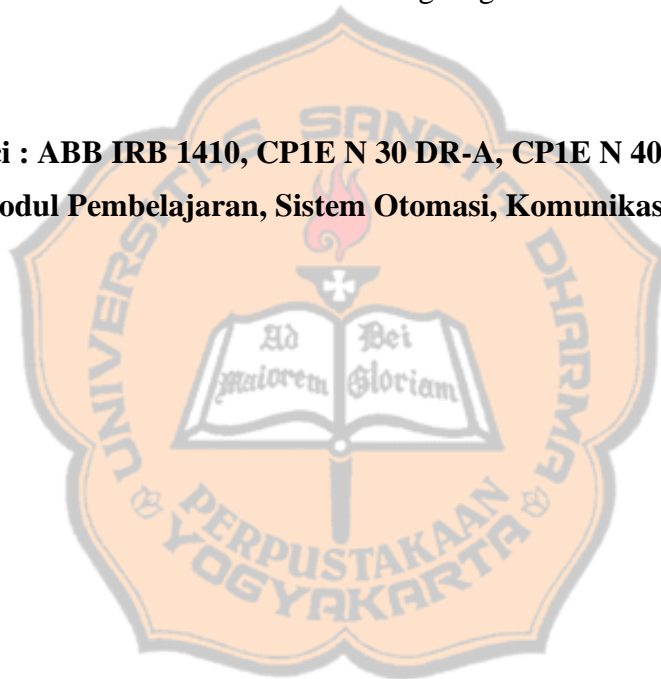


## INTISARI

Komunikasi 2 Robot ABB IRB1410 dengan 2 PLC Omron adalah sebuah modul pembelajaran bagi mahasiswa fakultas vokasi Universitas Santa Dharma tentang sistem otomasi di industri. Sistem ini kami modifikasi dengan penambahan gripper sebagai end-efector robot dan konveyor sebagai transportasi benda. Robot ABB IRB 1410, PLC Omron CP1E N 30 DR-A dan CP1E N 40 SDR-A yang memiliki fitur dan reliabilty yang baik sering digunakan dalam sistem otomasi di industri, setiap robot ABB dihubungkan dengan PLC Omron untuk dapat berkomunikasi dengan metode I/O. Dengan Modul ini mahasiswa dapat membuat program dan mensimulasikan sistem otomasi secara langsung berdasarkan realita di industri sekarang.

**Kata Kunci : ABB IRB 1410, CP1E N 30 DR-A, CP1E N 40 SDR-A, End-Efector, Modul Pembelajaran, Sistem Otomasi, Komunikasi I/O.**



## ABSTRACT

Communication of 2 ABB IRB1410 Robots With 2 Omron PLC is a learning module for students of the vocational faculty of Sanata Dharma University. We modified this system with adding a gripper as the end-effector of the robot and a conveyor as the transportation of the object. ABB IRB 1410, PLC Omron CP1E N 30 DR-A and CP1E N 40 SDR-A robots which have good features and reliability are often used in industrial automation systems, each ABB robot is connected to Omron PLC to be able to communicate with the I/O method. With this module, students can program and simulate automation systems.

**Keywords: ABB IRB 1410, CP1E N 30 DR-A, CP1E N 40 SDR-A, End-Effector, Learning Module, Automation System, I/O Communication.**

