

**ABSTRAK**  
**RANCANG BANGUN ALAT PEMINDAH BARANG DENGAN SISTEM**  
**CONVEYOR UNTUK PEMBELAJARAN MATA KULIAH MEKATRONIKA**  
**(PERANCANGAN)**

**(2023:61 Halaman + Gambar + Tabel + Lampiran)**

---

Vyto Xenzhu Armeizandika  
062030200809

PROGRAM STUDI DIPLOMA-III TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

*Conveyor merupakan sistem transportasi yang digunakan untuk meningkatkan, meringankan, serta mempermudah dalam proses pengangkutan barang atau material disuatu industri dan juga kebutuhan optimalisasi dalam rangka mempertinggi efisiensi kerja. Telah dilakukan rancang bangun alat peraga tentang conveyor bertujuan sebagai salah satu sarana yang digunakan untuk mendukung kegiatan dalam suatu media pembelajaran, dimana pada mata kuliah mekatronika belum ada alat bantu pembelajaran untuk mensimulasikan bagaimana sistem kerja conveyor. Untuk mempermudah dalam pembelajaran kuliah mekatronika, maka dibuatlah alat bantu pembelajaran yaitu sistem conveyor sehingga dapat dimanfaatkan dalam pemahaman konsep sistem conveyor, prinsip kerja sistem conveyor, serta cara kerja sistem conveyor saat mengangkut dan memindahkan suatu barang. Dalam hal ini dirancanglah miniatur conveyor sebagai alat media pembelajaran yang bertujuan membantu proses pembelajaran dan membantu meningkatkan pemahaman tentang sistem conveyor*

Kata Kunci: Rancang Bangun, Conveyor, Alat Bantu, Sistem Conveyor

**ABSTRACT**  
**DESIGN AND DEVELOPMENT OF GOODS MOVEMENT EQUIPMENT USING  
CONVEYOR SYSTEMS FOR MECHRONICS COURSE LEARNING (DESIGN)**

---

---

*(2023: 61 Pages + Figures + Tables + Attachments)*

Vyto Xenzhu Armeizandika  
062030200809

*DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM DEPARTMENT OF  
MECHANICAL ENGINEERING SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC*

*Conveyor is a transportation system that is used to increase, lighten, and facilitate the process of lifting goods or materials in an industry and also needs optimization in order to increase work efficiency. The design of the teaching aids regarding the conveyor has been carried out with the aim of being one of the means used to support activities in a learning media, where in the mechatronics course there are no learning aids to simulate how the conveyor system works. To make learning easier in mechatronics lectures, a learning aid was created, namely the conveyor system so that it can be used in understanding the concept of the conveyor system, the working principle of the conveyor system, and how the conveyor system works when transporting and moving goods. In this case a miniature conveyor was designed as a learning media tool that aims to assist the learning process and help increase understanding of the conveyor system*

*Keywords: Design, Conveyor, Auxiliary Equipment, Conveyor System*