

ABSTRAK

Seiringnya waktu berjalan, teknologi pun tetap berkembang pesat dan mengubah gaya hidup manusia. Yang awalnya dimulai dari menggunakan batu sebagai alat, hingga sekarang yang dimana kehidupan sehari-hari dapat di kontrol dan monitor melalui sebuah aplikasi di *smartphone* individu. Tentunya, dengan berkembangnya teknologi, pengiriman barang atau paket mengalami perubahan menjadi lebih inovatif dalam bentuk *e-commerce*. Topik ini bertujuan untuk merancang dan membangun Prototipe Robot Pengantar dengan fokus pada metode keamanan berbasis 4-digit PIN dan face-capture, yang dimana dengan adanya robot ini, maka dapat menggantikan posisi manusia dalam pengantaran barang di daerah yang tidak dapat dimasuki oleh individu asing. Penggunaan robot delivery ini masih terbatas di lingkungan yang tertutup, seperti pada komplek perumahan yang tertutup, apartemen, hingga perkantoran untuk memastikan keamanan dari barang atau paket yang dikirim serta mengurangi beban terhadap satpam serta risiko akan terganggunya kerja mereka dalam menjaga tempat yang ditentukan. Dengan demikian, rancang bangun robot, atau prototipe dari robot ini diharapkan dapat memberikan solusi inovatif dalam proses pengantaran barang serta meningkatkan keamanan dari paket yang diantarkan.

Kata Kunci: Robot Delivery, *e-commerce*, *smartphone*