

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM GUDANG OTOMATIS YANG TERINTEGRASI DENGAN CONVEYOR UNTUK MENINGKATKAN KELANCARAN DISTRIBUSI**

Nama : **Irwan Andika**

Nobp : **20101152620017**

Program Studi: : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : 1. **Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.kom**
2. **Okta Andrica Putra S.Kom., M.kom.**

Penelitian ini mengusulkan desain sistem gudang otomatis terintegrasi dengan *conveyor* untuk meningkatkan efisiensi distribusi dan keamanan. Sistem ini menggabungkan *conveyor belt*, sensor kontrol real-time, serta fitur tambahan seperti detektor kebakaran, lampu otomatis hemat energi, pintu otomatis, dan pemantauan suhu. Implementasi sistem ini menunjukkan peningkatan kecepatan distribusi, akurasi inventaris, dan pengurangan biaya operasional, sekaligus meningkatkan keamanan dan efisiensi energi, menyediakan solusi modern dan adaptif untuk pengelolaan gudang.

Kata Kunci : gudang otomatis, conveyor belt, keamanan, alarm kebakaran, lampu otomatis, pemantauan suhu ,distribusi