

# **SISTEM PREDIKSI PENJUALAN BATIK DI BUTIK INTAN SURABAYA MENGGUNAKAN METODE *TREND PROJECTION***

Oleh

**MUHSIN AZHAR**  
**13 621 058**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal *21 Januari 2018*  
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat  
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

## **INTISARI**

Permasalahan stok batik yang ada di Butik Batik Intan Surabaya kesulitan dalam menentukan stok bulan ke depan, dikarenakan pihak Butik Batik Intan Surabaya tidak mengetahui berapa banyak stok yang dibutuhkan dan tidak mengetahui berapa banyak batik yang akan terjual di bulan depan. Apabila terjadi kekurangan persediaan dalam penjualan akan menghambat proses penjualan batik yang berakibat pada mundurnya pelaksanaan suatu penjualan dari jadwal yang sudah ditentukan. dimana sering terjadi kerugian karena terlalu banyaknya persediaan batik di dalam gudang. Penyelesaian permasalahan untuk membantu memutuskan persediaan barang kedepan biar lebih terekam dengan memperhatikan kondisi bulan lalu dan prediksi bulan depan. Dengan ini metode yang di gunakan adalah metode peramalan yang termasuk dalam metode data musiman (*trend projection*) yang merupakan model peramalan time series dengan mempertikan data yang di susun berdasarkan urutan data yang kurun waktu tidak menentu, Sistem prediksi penjualan batik di harapkan dapat membantu butik dalam mengetahui jumlah penjualan. Sehingga dapat digunakan sebagai dasar dalam perencanaan prediksi bagi pihak butik.

**Kata Kunci** : *Penjualan, peramalan, Trend Projection*

**Pembimbing** : Harunur Rosyid,. ST., M.Kom.