



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Proses merancang dan membangun aplikasi prediksi penjualan dengan metode Quadratic Trend sudah selesai dengan hasil penelitian menggunakan data penjualan pintu baja dari tahun 2014 sampai tahun 2018. Penelitian untuk mendapatkan hasil error MSE dengan data 2014-2015 (24 bulan) dengan tahun 2016 sebagai target prediksi adalah 11.056,19, lalu dengan data 2014-2016 (36 bulan) dengan tahun 2017 sebagai target prediksi adalah 2.109,10 dan data 2014-2017 (48 bulan) dengan tahun 2018 sebagai target prediksi adalah 3.270,96. Hasil terendah didapatkan pada penelitian dengan 36 bulan dengan hasil nilai error MSE adalah 2.109,10 dan dengan waktu komputasi 0.00030684471130371 *milisecond* atau 0,306 ms.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Dapat melakukan pengumpulan data yang lebih banyak periodenya (data di atas 5 tahun), agar mendapatkan hasil prediksi *quadratic trend* yang lebih baik.
2. Menambahkan tipe atau varian pintu baja yang lain, misal pintu *holding gate*.
3. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya dapat dibandingkan dengan metode lain seperti *Moving Average* untuk mendapatkan hasil MSE yang lebih kecil.