**ABSTRAK**

Pada tugas akhir ini akan dibahas penurunan metode Nickalls dan implementasi perhitungannya pada MATLAB dalam menyelesaikan persamaak kubik. Metode ini merupakan modifikasi dari metode Cardan dengan terlebih dahulu mendefinisikan parameter-parameter tertentu yang dapat mendeskripsikan solusi yang diperoleh dengan bentuk geometri dari kurva fungsi kubik. Penyelesaian persamaan kubik dengan metode ini menghasilkan akar-akar bernilai riil yang dibagi atas tiga kasus berdasarkan hubungan parameter-parameter yang didefinisikan.

**Kata kunci** : *Metode Cardan, Titik Belok, Kecekunngan*