

# PERANCANGAN PROGRAM

## SEBAGAI INDIKATOR PERGERAKAN VALUTA ASING

### ABSTRAK

FOREX (Foreign Exchange) atau yang lebih dikenal dengan Valas (Valuta Asing) merupakan suatu jenis transaksi yang memperdagangkan mata uang suatu negara terhadap mata uang negara lainnya. Dengan rata-rata volume harian sebesar USD\$ 2 triliun (*sumber : Bank International for Settlement*), forex 46 kali lebih besar daripada semua gabungan pasar saham di dunia. Dengan semakin berkembangnya teknologi dan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer maka pergerakan valuta asing yang semula dianggap random dapat diprediksi dengan cukup baik.

Dalam Tugas akhir ini telah dilakukan perancangan program dengan metode Divergent Convergent menggunakan Stochastik untuk meramalkan pergerakan valuta asing. Program yang berjalan pada platform Metatrader akan memberikan sinyal tentang kemungkinan harga sebuah pasangan mata uang akan bergerak naik ataupun turun.

Uji coba program dilakukan dengan membuat program sebagai otomatis trading dan kemudian mengenerate ulang data dari tahun 2007 sampai dengan 2009 pada 5 mata uang utama yang sering diperdagangkan yaitu USD , EURO, GBP, CHF, dan JPY. Hasil peningkatan investasi yang didapat untuk setiap pasangan mata uang adalah, 34.82% pada EURO/USD , 47.8% pada GBP/USD, -2.87% pada USD/CHF, 15.91% pada USD/JPY, dan 64.87% pada pairs GBP/JPY.

Dengan hasil yang didapat maka dapat disimpulkan bahwa teknikal analisis dengan menggunakan Divergent convergent pada stochastic dapat digunakan sebagai salah satu metode peramalan pergerakan valuta asing.

Kata Kunci : Program, Peramalan, Valas.