

ABSTRAK

ANALISA PARAMETER ETHEREUM PADA JARINGAN *PEER TO PEER BLOCKCHAIN* DI APLIKASI TRANSFER KOIN TERHADAP ASPEK PROCESSOR

Oleh:

Miftah Fajar Asy'ari

1202154182

Blockchain atau dapat disebut juga sebagai teknologi pembukuan terdistribusi (*Distributed Ledger Technology/DLT*) merupakan sebuah konsep dimana setiap peserta/pihak yang tergabung dalam jaringan terdistribusi memiliki hak akses terhadap pembukuan tersebut. *Blockchain* menyediakan keamanan, dan integritas data, ini sangat berguna apabila digunakan pada *private network*, dengan begitu tidak perlu ada pihak ketiga yang ikut mengontrol semua transaksi. Pemanfaatan *blockchain* ethereum pada *private network* membutuhkan sumber daya yang memumpuni, maka dari itu diperlukan rancang *design* untuk sumber daya komputasi agar *private ethereum blockchain* dapat berjalan. Berdasarkan kondisi tersebut maka dilakukan uji performansi pada *processor* untuk menjalankan *private ethereum blockchain* untuk transfer koin antar *node blockchain ethereum* secara *peer-to-peer* dengan berbagai parameter yang ada. Hal ini bertujuan untuk membuat sebuah rancang *design* untuk *private ethereum blockchain* dengan menggunakan parameter-parameter yang dapat diubah. Hasil yang didapat adalah terdapat pengaruh parameter-parameter yang dirubah terhadap kinerja *processor*. Terutama pada *node* yang memiliki spesifikasi rendah, performansi hingga 100% pada beberapa skenario, sebaliknya dengan spesifikasi *node* yang cukup tinggi performansi hingga 80%.

Kata Kunci – *Blockchain, Ethereum, performansi, private ethereum*