

**KAJIAN TEKNIS PRODUKSI ALAT MUAT HITACHI EX-1900 DAN
ALAT ANGKUT KOMATSU HD 785-7 PADA PENGUPASAN TANAH
PENUTUP di TAMBANG BATUBARA PT. MANDALA KARYA PRIMA
KALIMANTAN UTARA**

Oleh

**CHRISTIAN BENI SITEPU
112140065**



Disetujui untuk

Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 23-12-2019

Pembimbing I,

Dr. Edy Nusanto, ST. M.T.

Pembimbing II,

Ir. Sudaryanto, M.T.