

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA VIBRATING SCREEN H 3820 DALAM PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI BATU ANDESIT 250 TON / JAM

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai jenjang pendidikan derajat kesarjanaan
Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional

OLEH

NAMA : BRYAN BURJU SAMUEL SIAGIAN
NPM : 183112700150037
PEMINATAN : INDUSTRI MANUFAKTUR



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA**

2022



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA VIBRATING SCREEN H 3820 DALAM PENCAPAIAN
TARGET PRODUKSI BATU ANDESIT 250 TON / JAM**

OLEH

NAMA : BRYAN BURJU SAMUEL SIAGIAN
NIM : 183112700150037
PEMINATAN : INDUSTRI MANUFAKTUR

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S.T.) di Program Studi S-1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Nasional. Tugas Akhir ini dapat disetujui, Untuk diajukan dalam sidang.

Jakarta, 27 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Dr. Ir. Djarot SW, M. Sc

NID. 040002262

Pembimbing II

Wismanto S., ST. MT

NID. 0201202666



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA

LEMBAR PERBAIKAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA VIBRATING SCREEN H 3820 DALAM PENCAPAIAN
TARGET PRODUKSI BATU ANDESIT 250 / JAM**

OLEH

NAMA : BRYAN BURJU SAMUEL SIAGIAN

NIM : 183112700150037

PEMINATAN : INDUSTRI MANUFAKTUR

Tugas Akhir ini telah diperbaiki sesuai dengan saran dari Dewan Penguji dalam Sidang

Tugas Akhir yang dilaksanakan pada tanggal 27 Agustus 2022.

Jakarta, 27 Agustus 2022

Menyetujui,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dosen Penguji III

Basori, ST., MT.
NID.0102130822

Ir. Ajat Sudrajat, MT.Ph. D
NID. 0002056112

Ir. H. Imam Sufa'at, MT.
NID. 040411086



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA VIBRATING SCREEN *H 3820* DALAM PENCAPAIAN
TARGET PRODUKSI BATU ANDESIT 250 TON / JAM**

OLEH

**NAMA : BRYAN BURJU SAMUEL SIAGIAN
NIM : 183112700150037
PEMINATAN : INDUSTRI MANUFAKTUR**

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji dalam Sidang Tugas Akhir, Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Nasional, yang dilaksanakan pada:

Hari : Sabtu, 27 Agustus 2022

Tanggal : 11.45 WIB

Jakarta, 27 Agustus 2022

Mengesahkan,

**Ketua Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik dan Sains**

**Basori, S.T., M.T.
NID.010213082**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Penulis yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bryan Burju Samuel Siagian

NPM : 183112700150037

Program Studi : Teknik Mesin

Peminatan : Industri Manufaktur

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Tugas Akhir ini tidak terdapat judul karya yang pernah diajukan dengan judul “Analisis kinerja *Vibrating screen* H 3820 dalam pencapaian target produksi batu andesit 250 ton / jam” adalah benar hasil karya saya dan saya tidak melakukan penjiplakan ataupun kutipan dengan cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam kaedah keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya atau claim dari pihak lain dari tugas akhir saya

Jakarta, 27 Agustus 2022

Penulis,



Bryan Burju Samuel Siagian

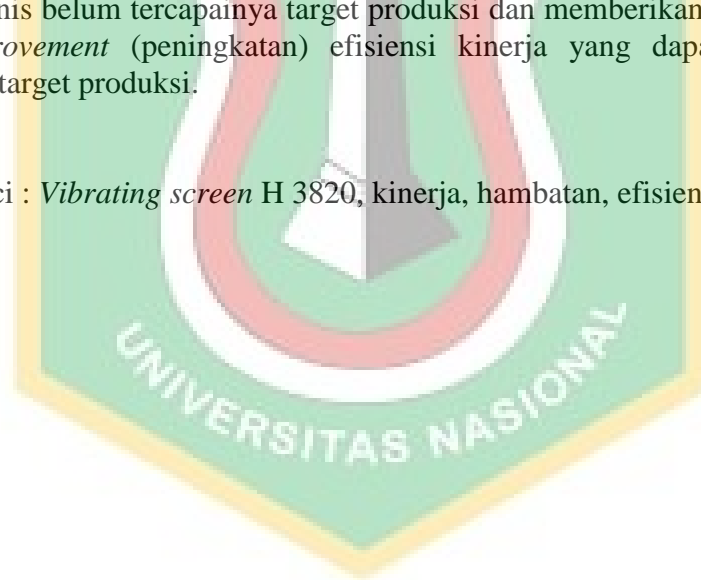
ANALISIS KINERJA *VIBRATING SCREEN H 3820* DALAM PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI BATU ANDESIT 250 TON / JAM ⁽¹⁾

Bryan Burju Samuel Siagian ⁽²⁾
183112700150037

ABSTRAK,

Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan dan penghancuran batu andesit. Tambang peremuk (crusher) terletak di desa Bangunjaya, Kecamatan Cigudeg, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Jenis *Vibrating screen* yang akan diteliti jenis *Vibrating screen H 3820* dengan spesifikasi Panjang 6096 mm dan Lebar 2438 mm dan tenaga motor 37 kw yang memiliki 2 *deck* untuk memasang kedudukan *wire screen mesh* Salah satu permasalahan yang mungkin terjadi dalam proses pencapaian target produksi yaitu nilai efisiensi terhadap kinerja mesin, akibatnya tidak tercapainya target produksi bisa saja terjadi. Hal ini kemungkinan bisa saja terjadi karena kemampuan produksi mesin *Vibrating screen H 3820* penggunaannya yang kurang efektif atau adanya permasalahan pada hambatan hambatan yang terjadi pada *Vibrating screen H 3820*. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi atau mengkaji lagi secara Teknis kinerja *Vibrating screen* yang ada di perusahaan ini yang mungkin secara teknis belum tercapainya target produksi dan memberikan alternatif perbaikan atau *improvement* (peningkatan) efisiensi kinerja yang dapat dilakukan untuk mencapai target produksi.

Kata Kunci : *Vibrating screen H 3820*, kinerja, hambatan, efisiensi.



1) Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Mesin dan Sains Universitas Nasional

2) Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Mesin dan Sains Universitas Nasional

