

**KAJIAN TEKNIS SISTEM KERJA ALAT MUAT DAN  
ALAT ANGKUT PT. CAKRAWALA SEMESTA PERKASA  
DI KABUPATEN PEMALANG, JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**KHAFIF SHODIQ ARIYANTO  
NPM 112120042**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2016**

**KAJIAN TEKNIS SISTEM KERJA ALAT MUAT DAN  
ALAT ANGKUT PT. CAKRAWALA SEMESTA PERKASA  
DI KABUPATEN PEMALANG, JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat gelar Sarjana Teknik pada  
Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
UPN “Veteran” Yogyakarta

Oleh :

**KHAFIF SHODIQ ARIYANTO**  
NPM 112120042



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2016**

**KAJIAN TEKNIS SISTEM KERJA ALAT MUAT DAN  
ALAT ANGKUT PT. CAKRAWALA SEMESTA PERKASA  
DI KABUPATEN PEMALANG, JAWA TENGAH**

Oleh :

**KHAFIF SHODIQ ARIYANTO  
NPM 112120042**



Disetujui untuk Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Yogyakarta

Tanggal : .....

Pembimbing I

Pembimbing II

( Dr. Edy Nursanto, ST. MT )

(Ir. Ketut Gunawan, MT)