



PT. SINAR JAYA SULTRA UTAMA  
Mining Division

# Standard Operating Procedures

**SURVEY EKSPLORASI**  
SOP NO. : 002/SURVEY-SJSU/SITE/V/2018

Rev : Initial

Issued :

**SALINAN**

## 1. RUANG LINGKUP

Membuat Standar Pekerjaan Survey Eksplorasi untuk menunjang dan melengkapi kegiatan eksplorasi tambang.

## 2. STANDAR ACUAN

2.1. Keputusan Menteri Pertambangan Dan Energi nomor 26 tahun 2018, pelaksanaan kaidah pertambangan yang baik dan pengawasan pertambangan mineral dan batubara ( *paragraph 3: Sistem manajemen keselamatan pertambangan* )

2.2. Keputusan Menteri Pertambangan Dan Energi nomor 1827 K/30/MEM/2018, pedoman kaidah pertambangan yang baik

## 3. PERALATAN DAN PERLENGKAPAN

3.1. Sepatu Safety

3.2. Helm Safety

3.3. Masker

3.4. Kacamata Safety

3.5. Alat Komunikasi

3.6. Peralatan survey

## 4. PRINSIP

Memberikan petunjuk dan arahan cara melakukan standar pekerjaan pengukuran, proses data dan laporan kegiatan survey.

## 5. PROSEDUR KERJA

### 5.1. Pengukuran Poligon Utama

- Pengukuran polygon utama meliputi area kegiatan yang akan dilakukan eksplorasi
- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup sudut  $\leq 10''\sqrt{n}$
- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup tinggi  $\leq 15 \text{ mm } \sqrt{d}$



PT. SINAR JAYA SULTRA UTAMA  
Mining Division

# Standard Operating Procedures

**SURVEY EKSPLORASI**  
SOP NO. : 002/SURVEY-SJSU/SITE/V/2018

Rev : Initial

Issued :

**SALINAN**

- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup jarak (linier)  $\leq 1:10.000$
- Patok Poligon utama di haruskan terbuat dari cor semen yang kokoh
- Acuan BM harus terikat dari BM orde 1
- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup sudut  $\leq 10''\sqrt{n}$

## 5.2. Pengukuran Poligon Cabang

- .Pengukuran polygon utama meliputi area kegiatan yang akan dilakukan eksplorasi
- .Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup sudut  $\leq 20''\sqrt{n}$
- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup tinggi  $\leq 20 \text{ mm } \sqrt{d}$
- Hasil pengukuran mengikuti standar kesalahan penutup jarak (linier)  $\leq 1:5.000$
- Patok Poligon cabang terbuat dari kayu atau patok semipermanen

## 5.3. Pengukuran Topo Original

- Pengukuran ini merupakan pengukuran Tahap pertama untuk memetakan area eksplorasi dan berguna untuk perhitungan cadangan tambang kedepannya
- Pengambilan Data meliputi Semua area pekerjaan eksplorasi
- Metoda yang dipakai dengan cara membuat jalur baseline per 25 meter dan metoda ray per 12,5 meter
- Acuan pengukuran berasal dari patok polygon utama dan polygon cabang
- Setiap Data lapangan yang di ambil dilapangan didownload dan disimpan di setiap folder tersendiri
- Setiap gambar update lapangan di gambar dan disimpan di setiap folder tersendiri
- Proses data dan Perhitungan Software standar Autocad atau Surpac
- Hasil volume kerja harus dilaporkan ke departemen terkait

## 5.4. Pengolahan Data dan Gambar

- Pengolahan Data lapangan di olah menggunakan Software pengukuran standar



PT. SINAR JAYA SULTRA UTAMA  
Mining Division

# Standard Operating Procedures

**SURVEY EKSPLORASI**  
**SOP NO. : 002/SURVEY-SJSU/SITE/V/2018**

Rev : Initial

Issued :

**SALINAN**

Autocad atau Surpac

- Setiap Data lapangan yang di ambil dilapangan didownload dan disimpan di setiap folder tersendiri
- Setiap gambar update lapangan di gambar dan disimpan disetiap folder tersendiri
- Proses data dan Perhitungan dihitung menggunakan Software standar Autocad atau Surpac

## 5.5. Berita Acara

- Untuk Berita acara harus dibuat baik hariannya,mingguan dan bulanan (invoices)
- Berita Acara dibuat 2 rangkap,satu untuk pihak perusahaan dan satu untuk kontraktor
- Setelah Berita Acara disepakati dan di tandatangan,maka softcopy disimpan di file tersendiri,dan untuk hardcopynya di simpan sebagai dokumen
- Apabila ada revisi diharuskan koordinasi dengan pihak-pihak yang terkait bahwa laporan akan direvisi Baik revisi untuk harian,mingguan ataupun bulanan

## 6. REKAMAN DATA



PT. SINAR JAYA SULTRA UTAMA  
*Mining Division*

# Standard Operating Procedures

**SURVEY EKSPLORASI**  
SOP NO. : 002/SURVEY-SJSU/SITE/V/2018

Rev : Initial

Issued :

**SALINAN**

