

**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

# Pemindahan Tanah Mekanik

Ir. Adi Yusuf Muttaqien, MT  
Ahmad Utanaka, M.T

*Active!* **green  
campus**

 UNS.Official

 /UNSOOfficial

 @11MaretUniv

 [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)



# Pertemuan ke-9

## Kepemilikan dan Mobilisasi Alat Berat

*Active!* green campus



# Fungsi Alat Berat



Memperjelas usaha perwujudan spesifikasi, dan

Melipatgandakan daya usaha dari jasa manusia



# Pengadaan Alat Berat



Menghitung kebutuhan alat



Menetapkan sumber



Melaksanakan mobilisasi



# Sumber Alat Berat



Alat berat yang dibeli oleh kontraktor



Alat berat yang disewa-beli oleh kontraktor



Alat berat yang disewa oleh kontraktor

# Kepemilikan Alat Sendiri



## Keuntungan

- Perusahaan tidak bergantung dari pihak lain, untuk memenuhi kebutuhan akan alat yang digunakan dalam proyek.
- Biaya alat langsung di bawah kontrol manajemen
- Perusahaan memiliki nilai “prestise”
- Perusahaan memiliki keunggulan di banding dengan perusahaan pesaing yang tidak memiliki alat sendiri.
- Perusahaan dapat menyusun harga penawaran yang lebih kompetitif
- Dapat di gunakan sebagai alat promosi

## Kerugian

- Perusahaan memiliki beban untuk selalu mencari pekerjaan yang menggunakan alat yang bersangkutan.
- Pada saat membeli dapat mengurangi kemampuan keuangan perusahaan
- Apabila pengelolaannya jelek dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan.
- Adanya alat baru jenis lain yang lebih efisien dan efektif.

# Perencanaan Kebutuhan Peralatan



**Sasaran  
Pekerjaan**

**Jenis Kegiatan**

**Kondisi**

**Jadwal**

**Mobilisasi**



# Mobilisasi

Jadwal  
mobilisasi

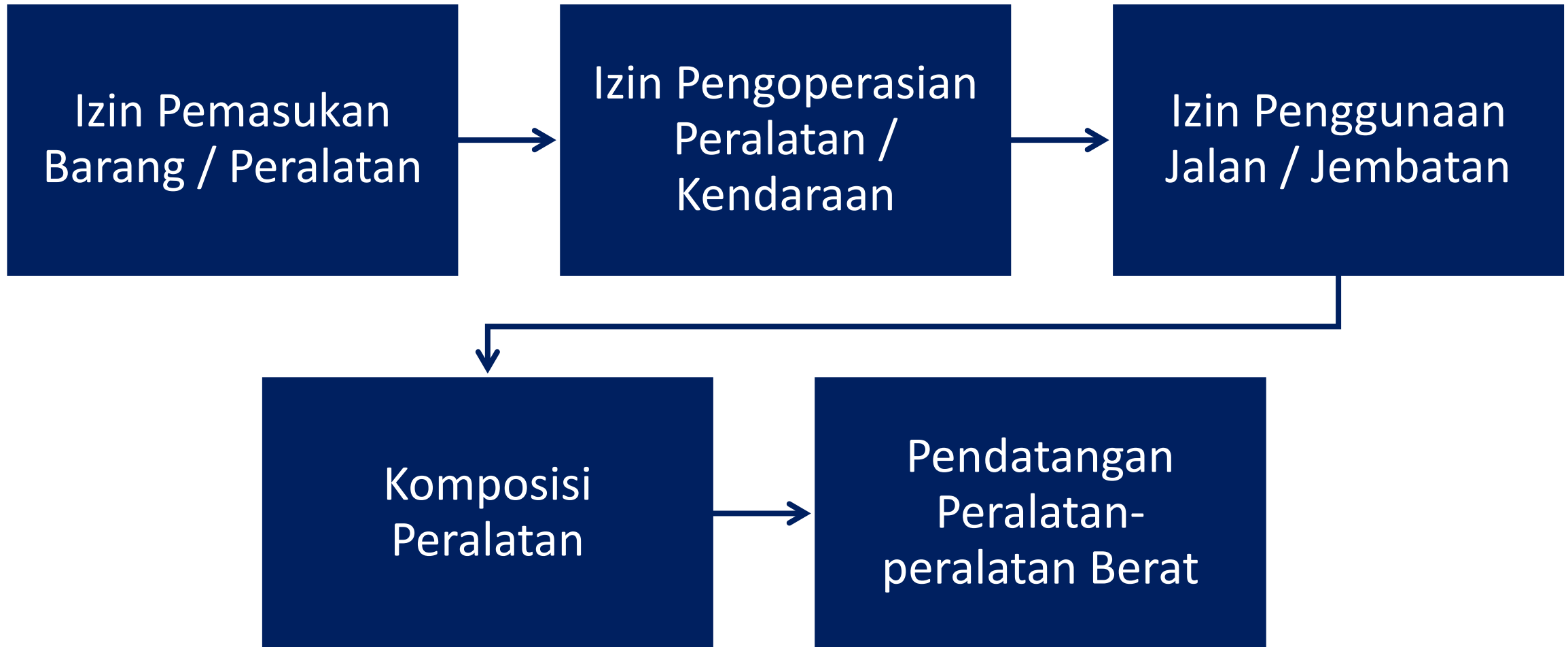
Ketepatan  
waktu

Metode  
pengangkutan





# Langkah Mobilisasi Alat Berat



# Montase Alat Berat

Tata letak

Gambar denah lokasi

Persiapan peralatan  
tambahan dan rambu





# Demobilisasi



Lokasi demobilisasi



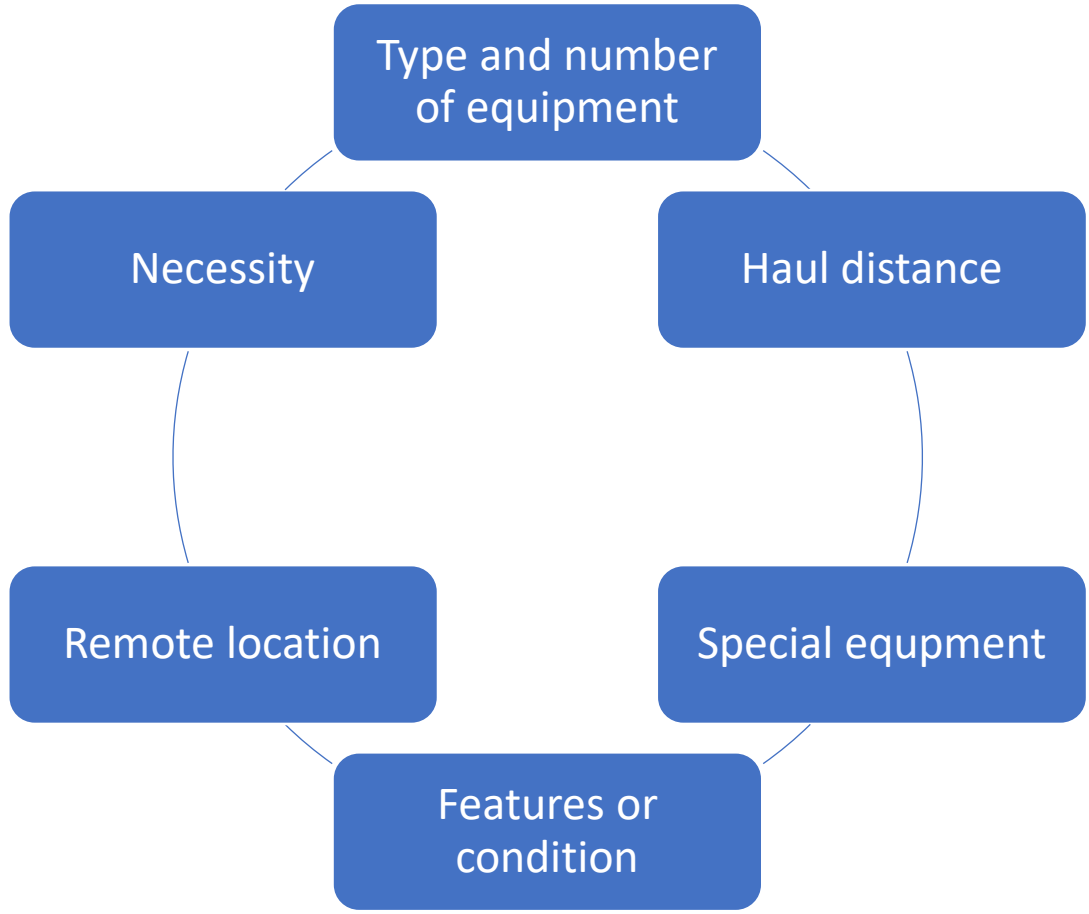
Penanggulangan risiko

Biaya



Jadwal dan rute

# Pertimbangan Biaya Mobilisasi dan Demobilisasi







# SEKIAN TERIMA KASIH