

2.3.4 Peralatan Yang Umum Digunakan Dalam Operasi Di TPA

Peralatan digunakan untuk pemindahan, penyebaran dan pemadatan sampah serta transportasi dan pemadatan tanah penutup. Tipe, ukuran dan jumlah peralatan yang diperlukan tergantung pada ukuran TPA dan cara operasinya. Peralatan yang umum digunakan di TPA, adalah:

a. **Buldoser**

Merupakan peralatan yang sangat baik untuk operasi perataan, pengurangan dan pemadatan. Terdapat 2 type dozer, yaitu menggunakan rantai (crawl/track) dan yang menggunakan roda (whell) dengan kelebihan dan kekurangan sendiri-sendiri.

b. **Crawl/Track Dozer**

- a). Sangat baik untuk pemadatan
- b). Dapat beroperasi ditanah lunak
- c). Mobilitas dan kecepatan rendah

c. **Wheel dozer**

- a). Tidak cocok untuk pemadatan
- b). Tidak dapat beroperasi ditanah yang lembek
- c). Mobilitas dan kecepatan relatif lebih tinggi

d. **Loader dan Poweshovel**

Dapat digunakan untuk operasi penggalian, perataan, pengurangan dan pemadatan.

Tabel 2.7 Data Koefisien Pengaliran Tata Guna Lahan

Tipe daerah Pengaliran	Harga c
a. Perumputan	
1. tanah pasir, datar 2 %	0.05-0.10
2. tanah pasir, rata-rata 2-7 %	0.10-0.15
3. tanah pasir, curam 7 %	0.15-0.20
4. tanah gemuk, datar 2 %	0.13-0.17
5. tanah gemuk, rata-rata 2-7 %	0.18-0.22
6. tanah gemuk, curam 7 %	0.25-0.35
b. Burnes	
1. daerah kota lama	0.75-0.95
2. daerah pinggiran	0.50-0.70
c. Perumahan	
1. daerah single family	0.30-0.50
2. multi units terpisah-pisah	0.40-0.60
3. multi units tertutup	0.60-0.75
4. suburan	0.25-0.40
5. daerah rumah-rumah apartemen	0.50-0.70
d. Industri	
1. daerah ringan	0.50-0.80
2. daerah berat	0.60-0.90
e. Pertamanan, kuburan	
f. tempat bermain	0.20-0.35
g. halaman kereta api	0.20-0.40
h. daerah yang tidak dikerjakan	0.10-0.30
i. jalan	
1. berasap	0.70-0.95
2. beton	0.80-0.95
3. batu	0.70-0.85
j. untuk berjalan dan naik kuda	0.75-0.85
k. Atap	0.75-0.95