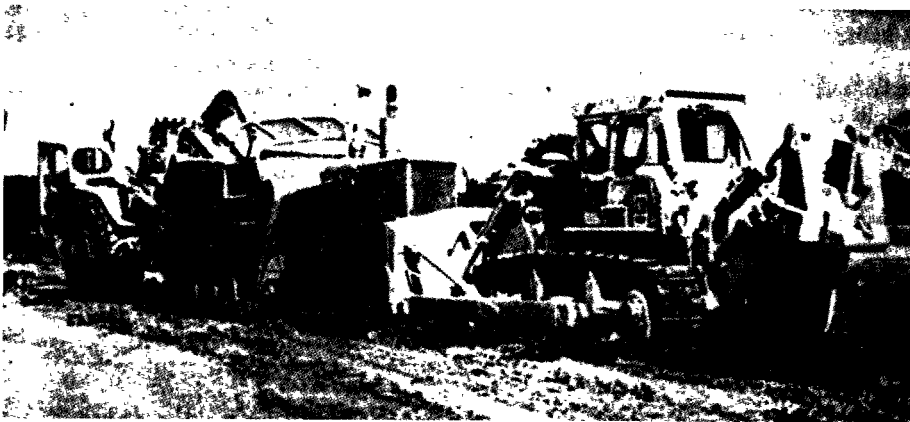


# 8 GAMBAR-GAMBAR REFERENSI

Gambar alat-alat berat yang dipakai pada Pemindahan Tanah Mekanis (Earth Moving) berikut ini sengaja ditampilkan untuk membantu memberikan gambaran visual kepada pembaca, khususnya bagi para mahasiswa Jurusan Teknik Sipil yang sedang mempelajari masalah yang berhubungan dengan Pemindahan Tanah Mekanis. Gambar-Gambar tersebut disadur dari buku Perencanaan, Peralatan, dan Metode Konstruksi, Jilid 1, edisi keempat, karangan R.L. Peurifoy, W.B. Ledbetter, dan Djoko Martono, diterbitkan oleh Penerbit Erlangga, Jakarta, pada tahun 1988.



Gambar 8-1. Traktor roda rantai mendorong scraper swa-muat (Caterpillar Tractor Co.)



Gambar 8-2. Scraper sedang ditarik oleh traktor roda dua.



Gambar 8-3. Bulldozer yang dikendalikan secara hidrolis  
(Caterpillat Tractor Co)



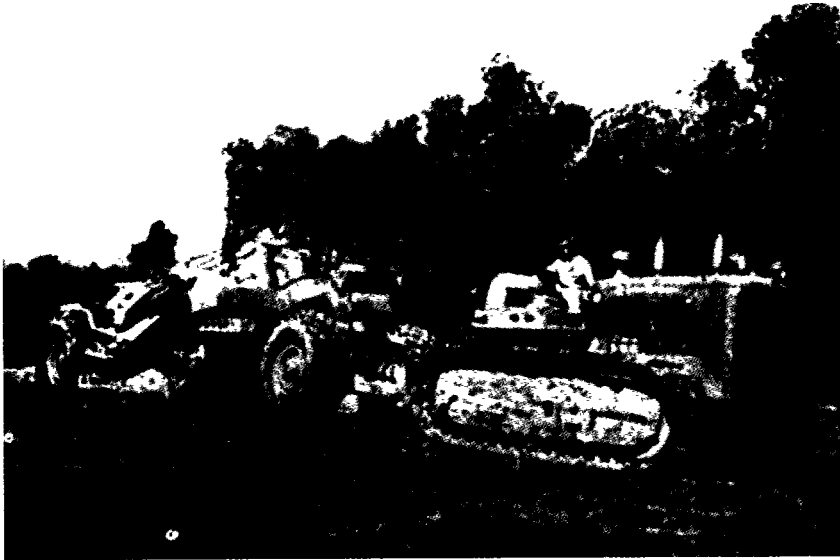
Gambar 8-4. Bulldozer roda rantai (Caterpillar Tractor Co)



Gambar 8-5. Bulldozer Roda Ban (Caterpillar Tractor Co)



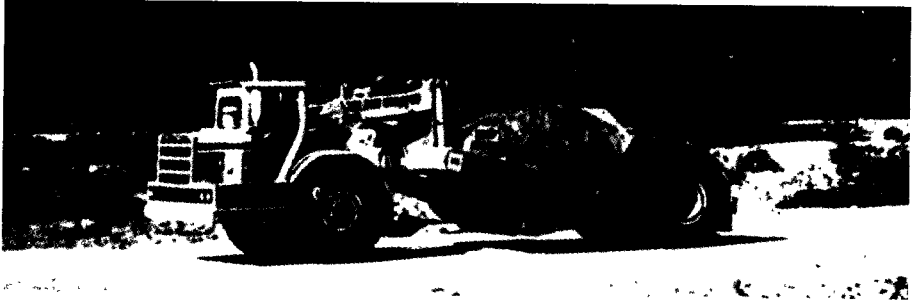
Gambar 8-6. Mengoperasikan dua bulldozer secara berdampingan



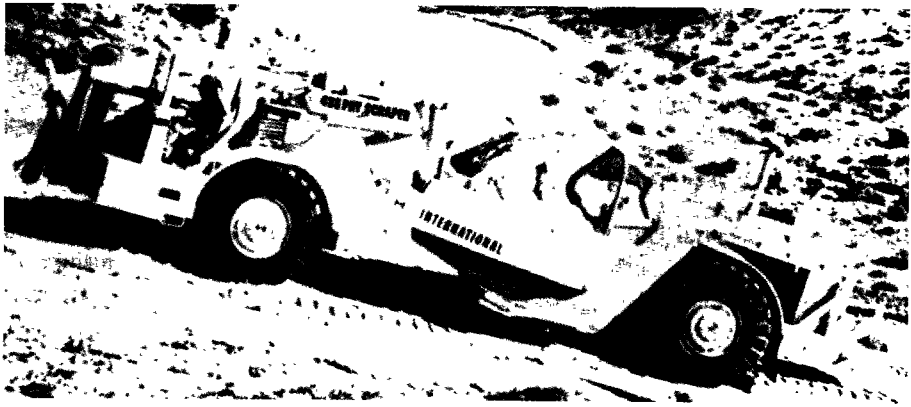
Gambar 8-7. Traktor roda kelabang dan scraper swa-muat



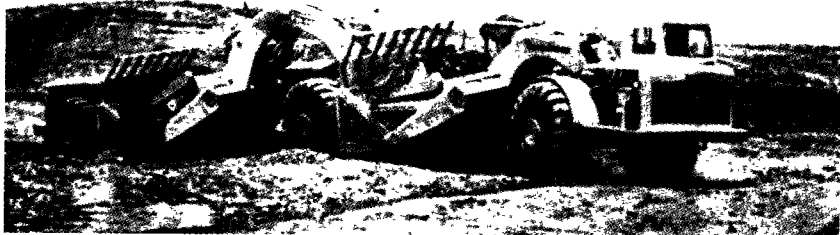
Gambar 8-8. Scraper penaik tanah jenis roda ban yang ditarik traktor



Gambar 8-9. Scraper jenis roda ban yang ditarik traktor mesin tunggal



Gambar 8-10. Traktor dan scraper mesin ganda



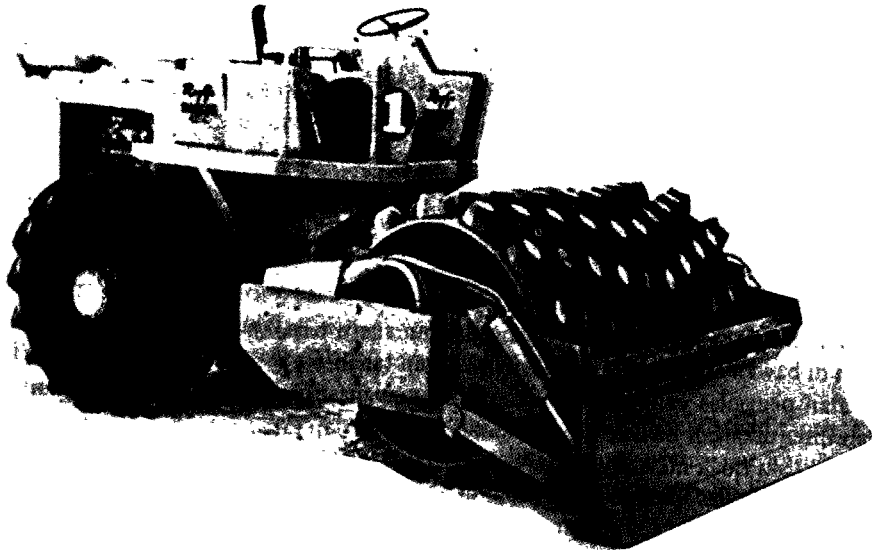
Gambar 8-11. Scraper dengan dua bak



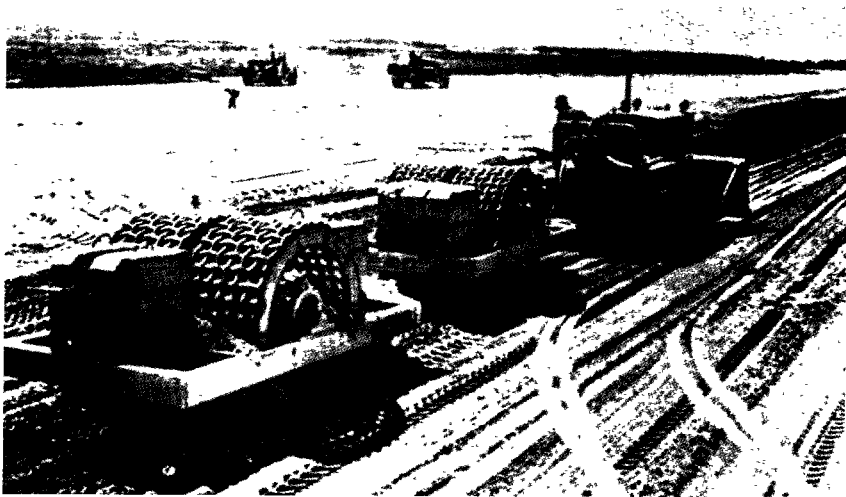
Gambar 8-12. Scraper penaik tanah jenis roda ban yang ditarik traktor



Gambar 8-13. Sheep foot roller yang ditarik traktor



Gambar 8-14. Penggilas tumbuk dan pendorong yang berjalan sendiri



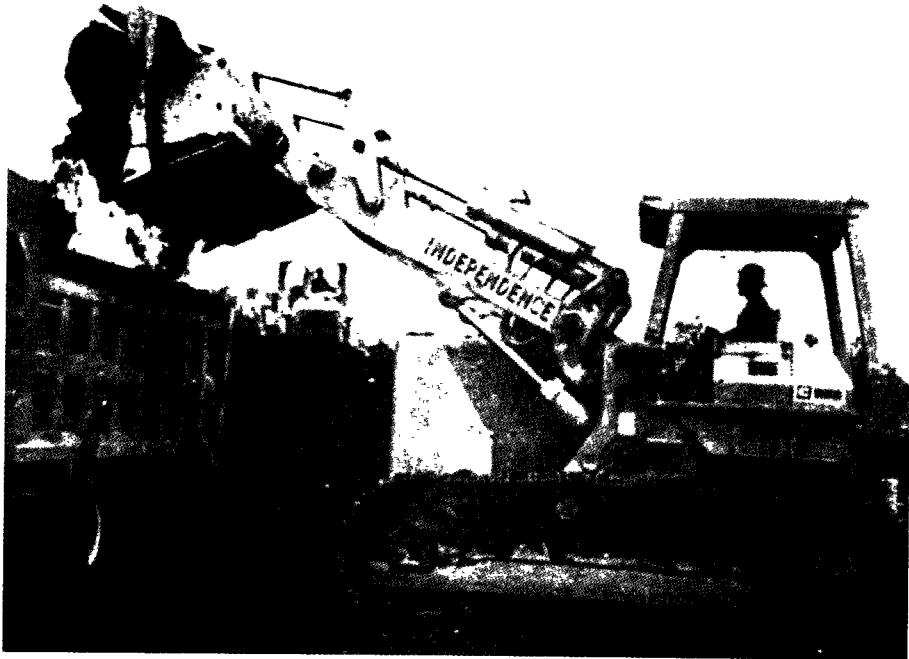
Gambar 8-15. Penggilas roda kisi yang dibebani pemberat yang ditarik traktor



Gambar 8-16. Sheep foot roller bergetar jenis yang ditarik



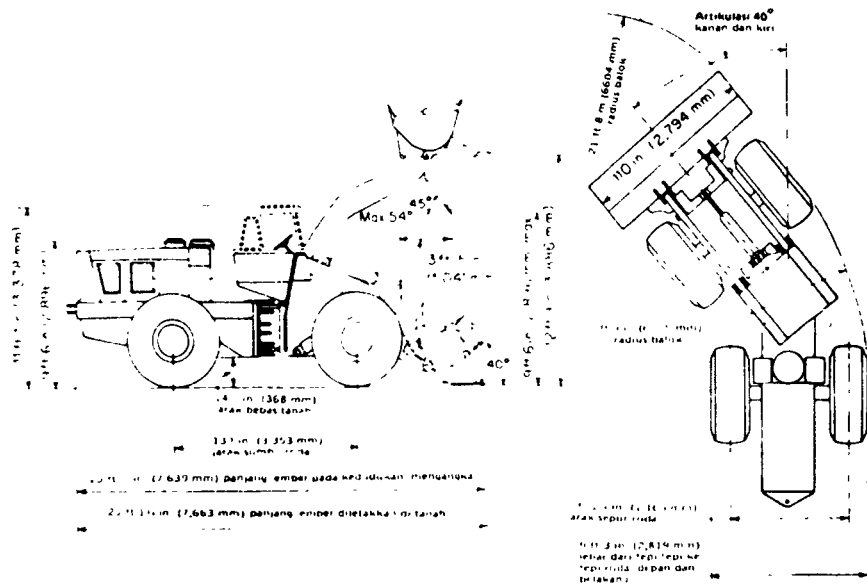
Gambar 8-17. Penggilas silinder baja bergetar



Gambar 8-18. Loader jenis Roda Rantai. (Caterpillar Tractor Co)



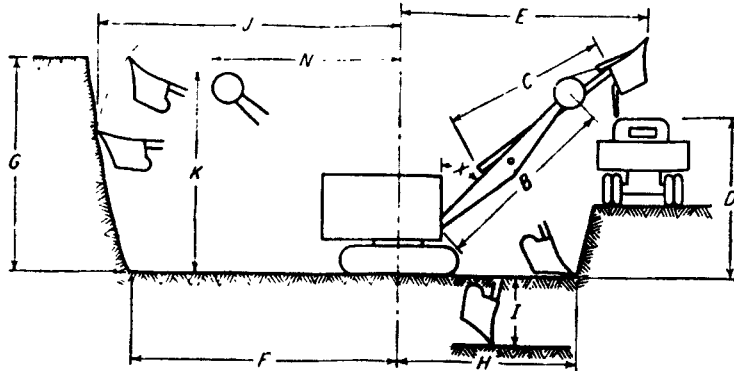
Gambar 8-19. Loader yang dipasang pada Traktor Roda Ban (Caterpillar Tractor Co)



Gambar 8-20. Loader yang dipasang pada traktor roda ban dengan sambungan sendir (International Harvester Company)



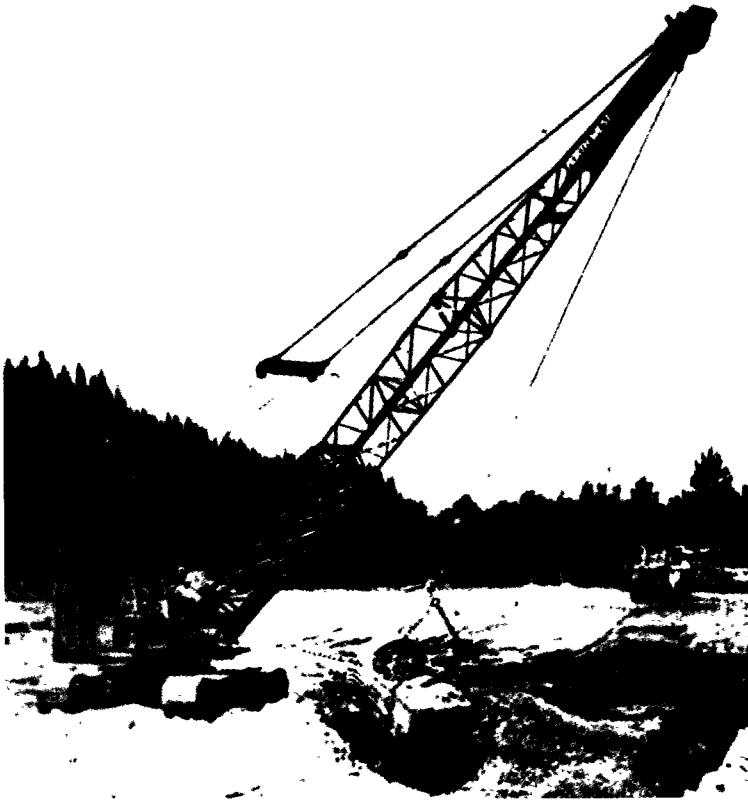
Gambar 8-21. Shovel Mekanis roda rantai yang dioperasikan dengan kabel (Northwest Engineering Company)



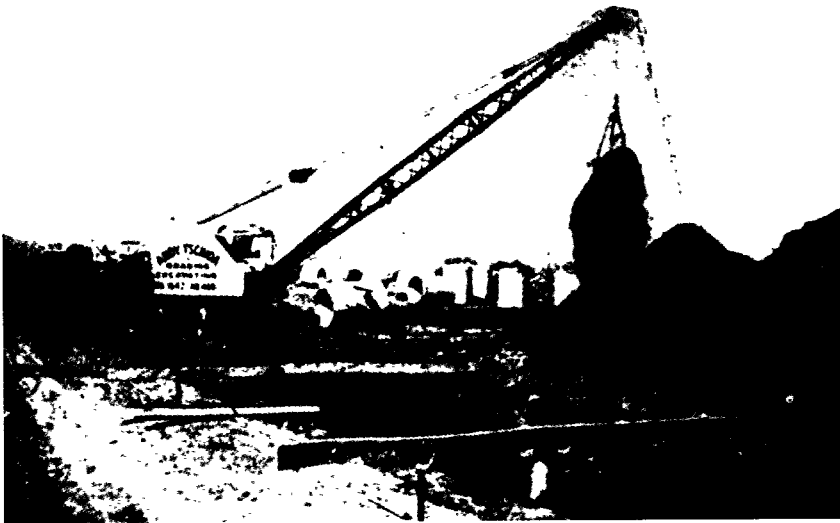
Gambar 8-22. Diagram ruang bebas bagi shovel mekanis yang dioperasikan dengan kabel



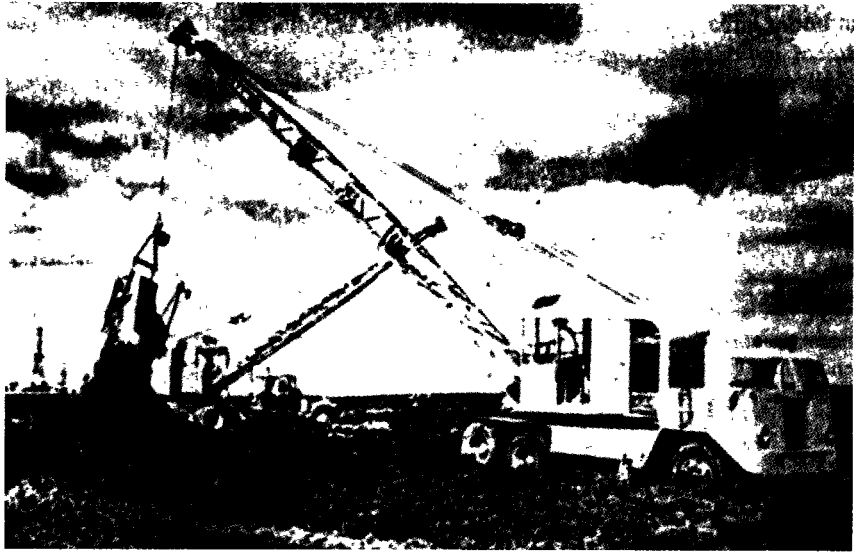
Gambar 8-23. Shvel Depan yang digerakkan secara hidrolis sedang memuat bahan ke dalam truck. (Caterpillar Tractor Co)



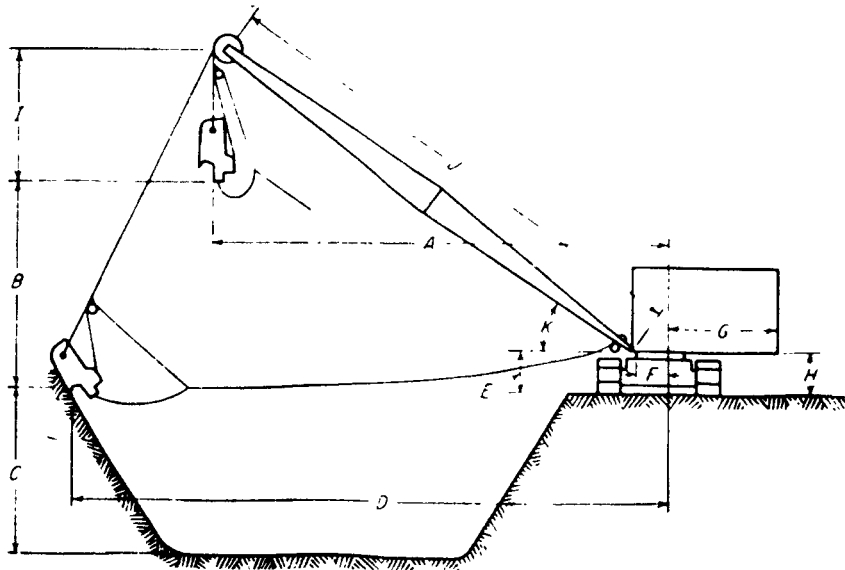
Gambar 8-24. Mesin Gali-Seret roda rantai (Northwest Engineering Company)



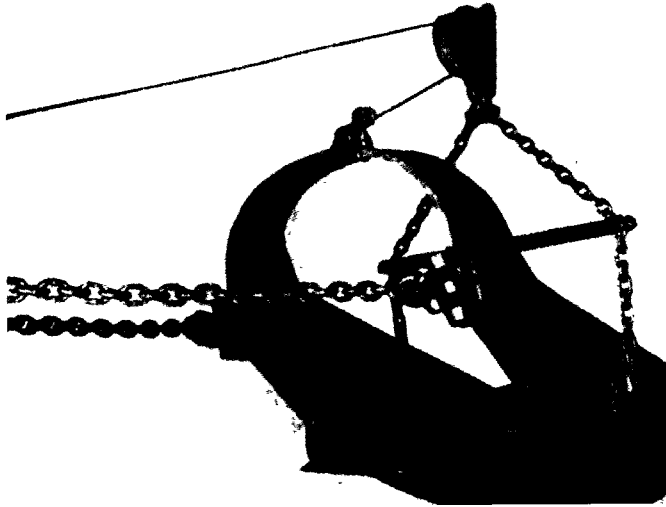
Gambar 8-25. Mesin Gali-Seret swa-mesin (berjalan sendiri) roda ban.



Gambar 8-26. Mesin Gali-Seret-Truck



Gambar 8-27. Diagram batas-batas mesin gali-seret



Gambar 8-28. Ember mesin gali-seret berukuran sedang



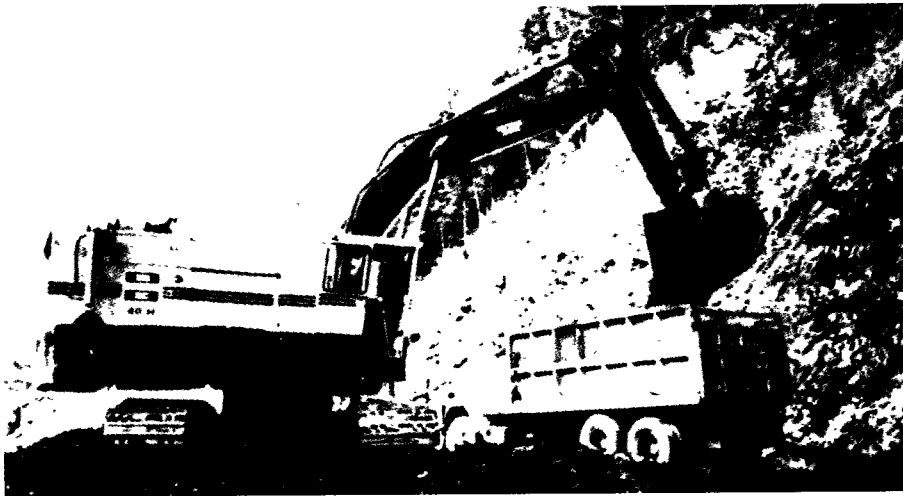
Gambar 8-29. Ember mesin gali-seret sedang menumpahkan muatannya



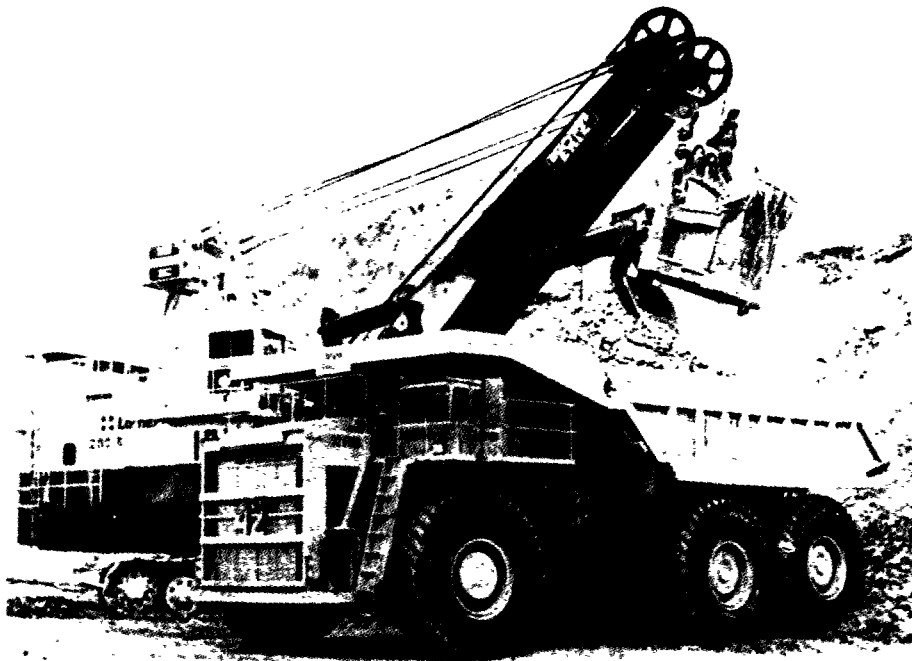
Gambar 8-30. Back Hoe roda rantai yang digerakkan secara hidrolis  
(Drott Manufacturing Company)



Gambar 8-31. Back Hoe roda ban yang digerakkan secara hidrolis  
(Drott Manufacturing Company)



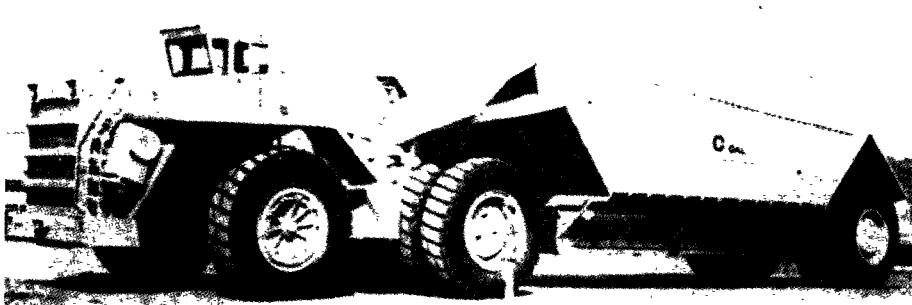
Gambar 8-32. Back Hoe roda rantai yang digerakkan secara hidrolis sedang memuat truck (Bacyrus-Erie Company)



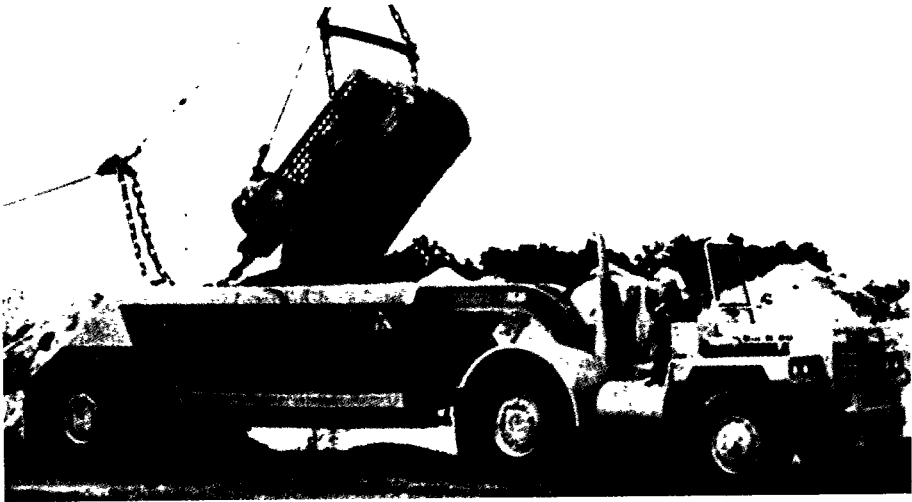
Gambar 8-33. Dump Truck kapasitas rata 100 yd cubic



Gambar 8-34. Dump Truck yang digerakkan secara hidrolis



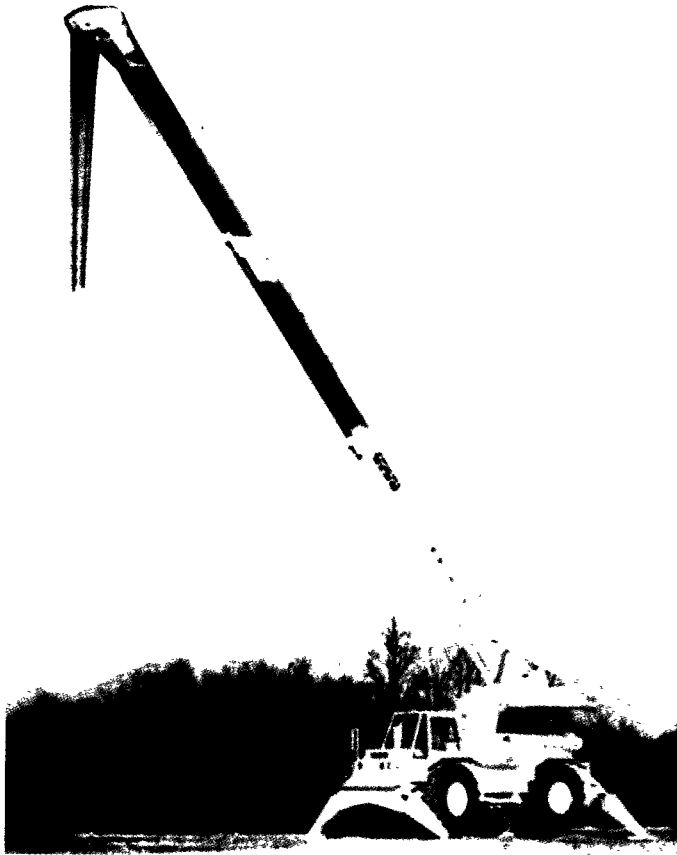
Gambar 8-35. Kereta Curah Bawah, muatan 150 ton, motor diesel 940 HP



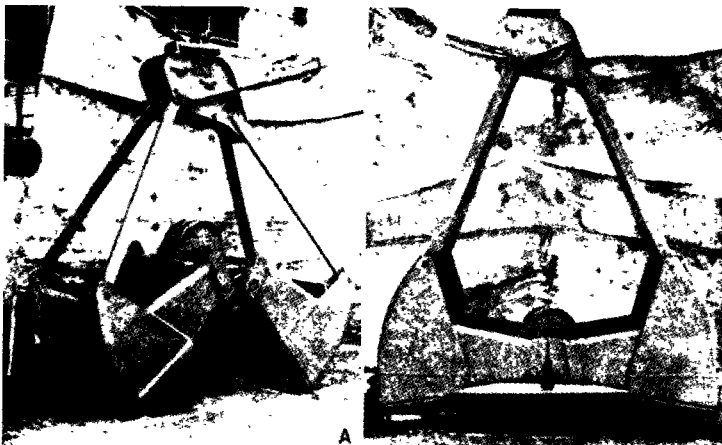
Gambar 8-36. Kereta Curah Bawah sedang dimuati oleh sebuah mesin Gali-Seret



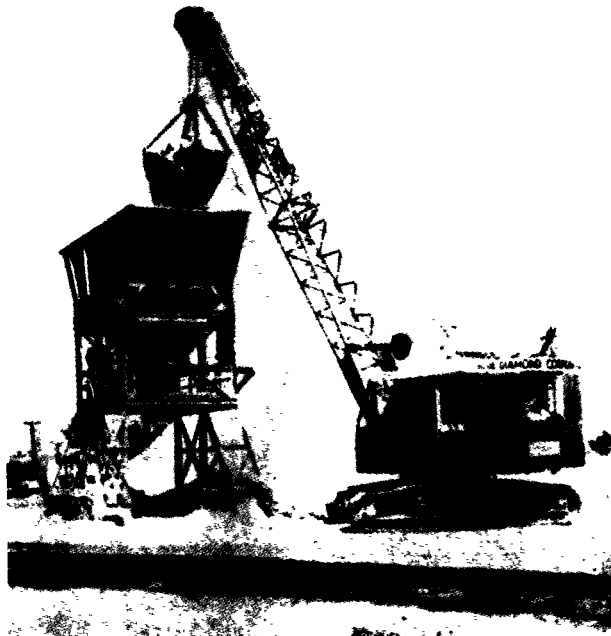
Gambar 8-37. Kereta Curah Bawah sedang menuju ke tempat pembuangan



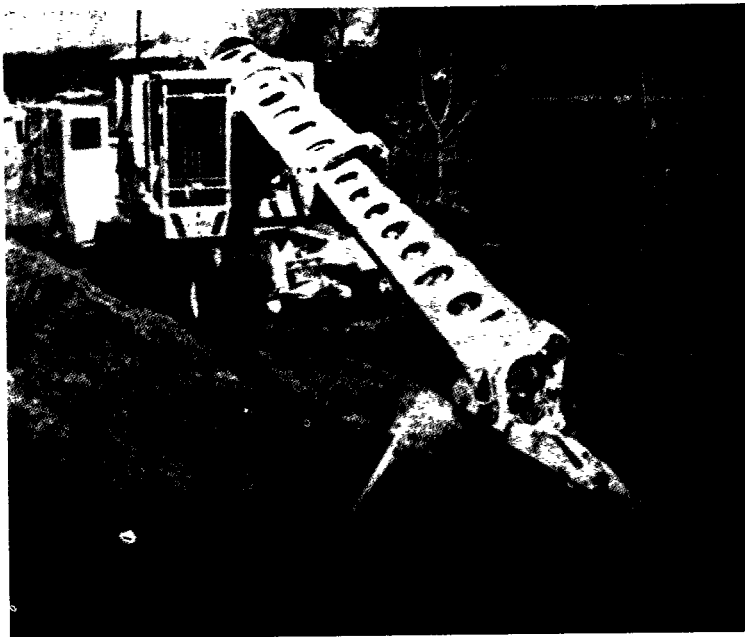
Gambar 8-38. Hydraulic Crane roda ban dengan boom telescopic



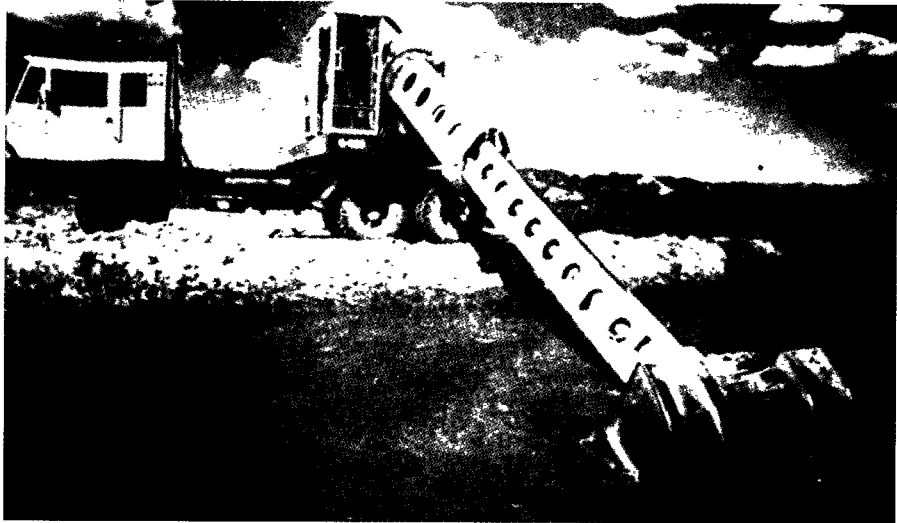
Gambar 8-39. Ember Clamshell dengan jangkauan luas dan kapasitas besar



Gambar 8-40. Mengisi pabrik sistem batch dengan clamshell



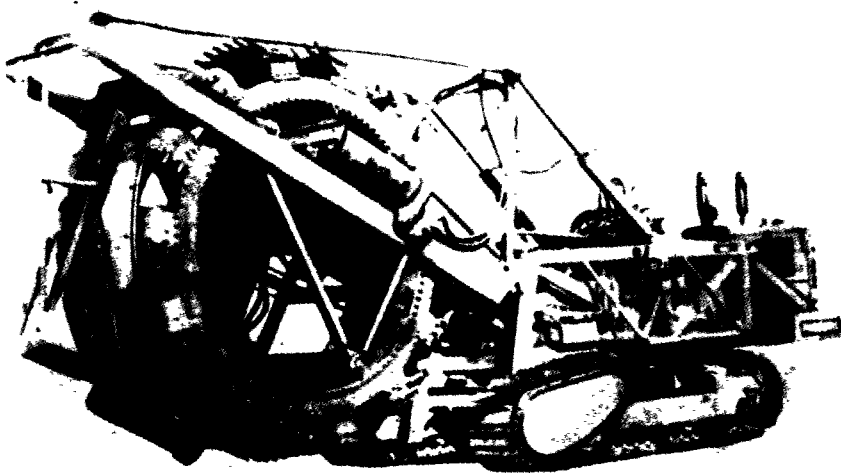
Gambar 8-41. Gradall sedang membentuk lereng sisi saluran



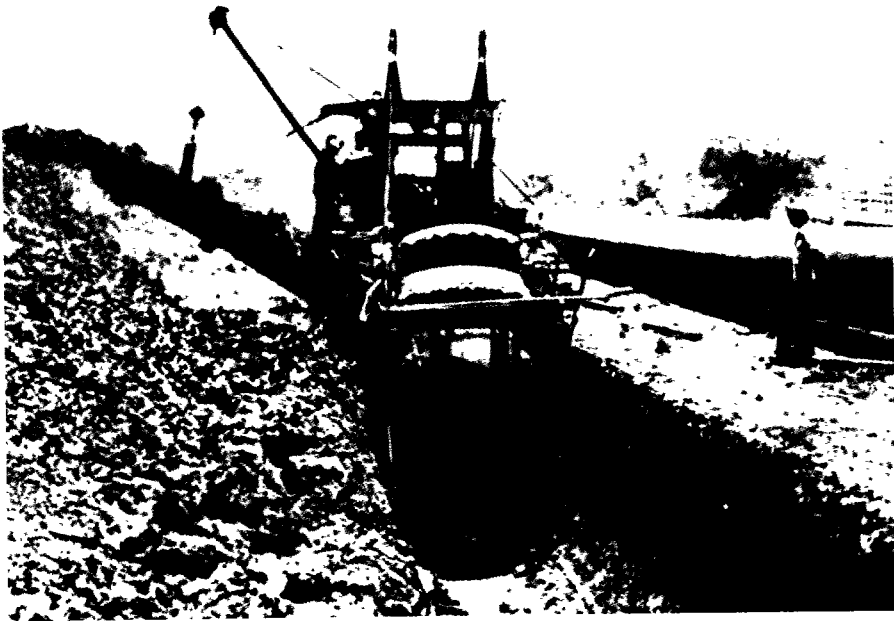
Gambar 8-42. Gradall sedang membersihkan saluran drainase



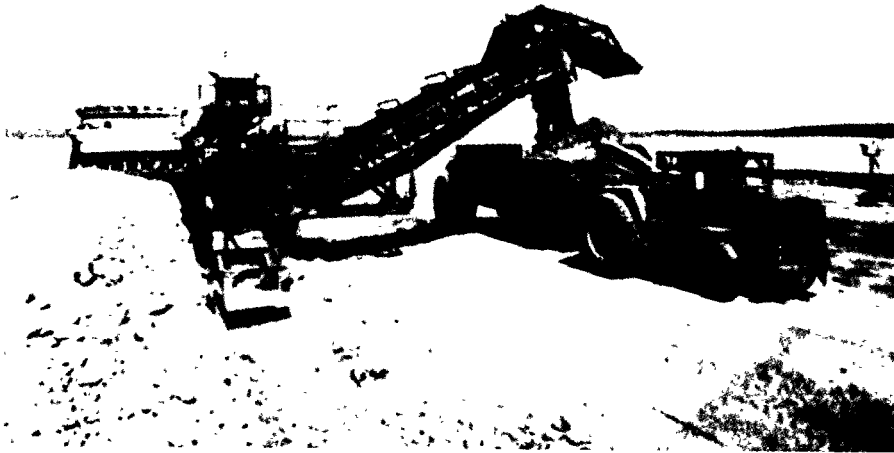
Gambar 8-43. Back Hoe digunakan untuk menggali parit



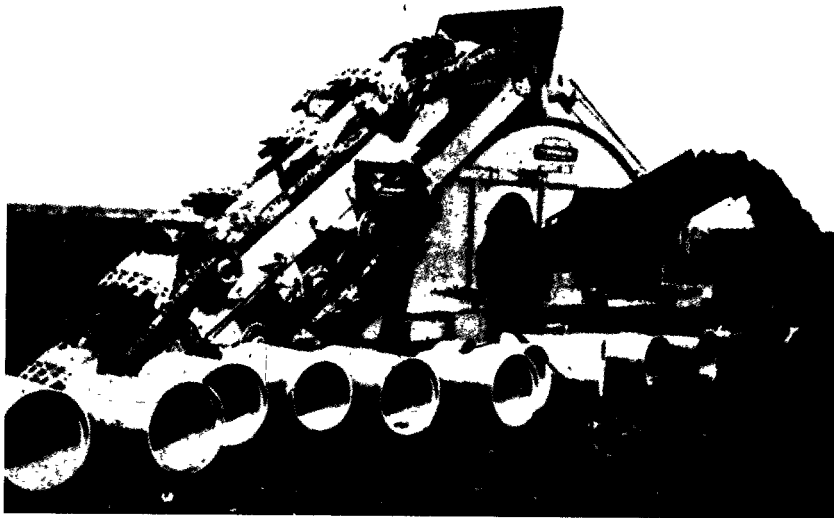
Gambar 8-44. Mesin Gali Jenis Roda



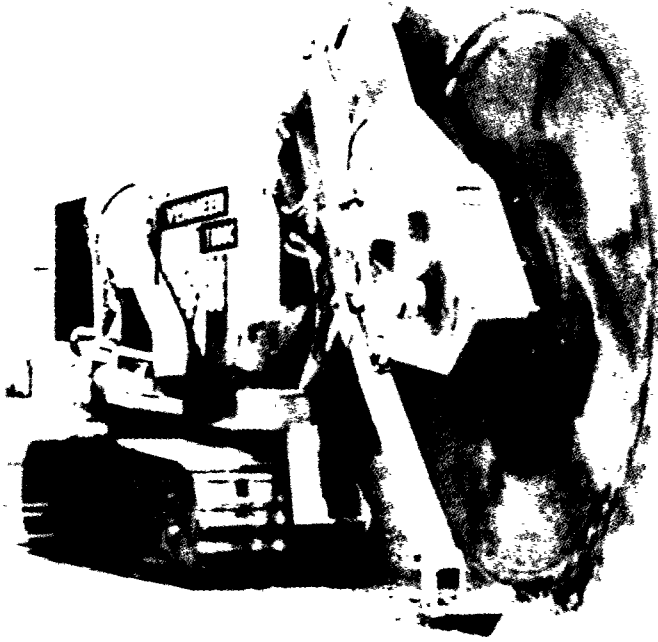
Gambar 8-45. Mesin Gali Parit Jenis Roda sedang membuang tanah galian ke dalam tempat pembuangan tanah



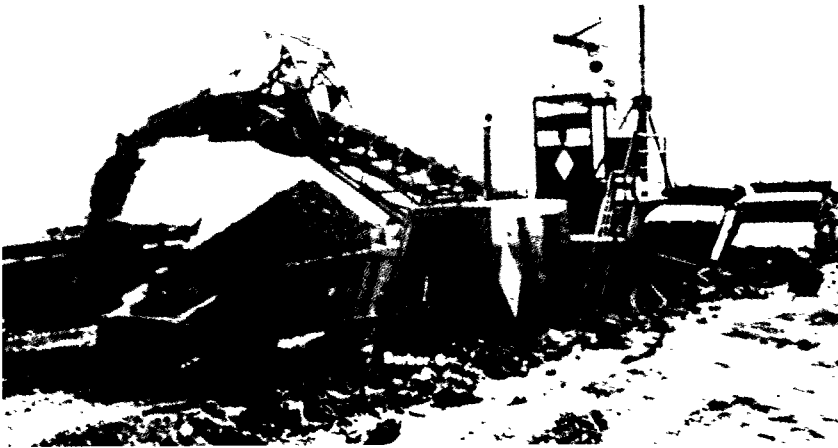
Gambar 8-46. Mesin Gali Jenis Roda sedang menumpahkan tanah ke dalam truck



Gambar 8-47. Mesin Gali Jenis Tangga



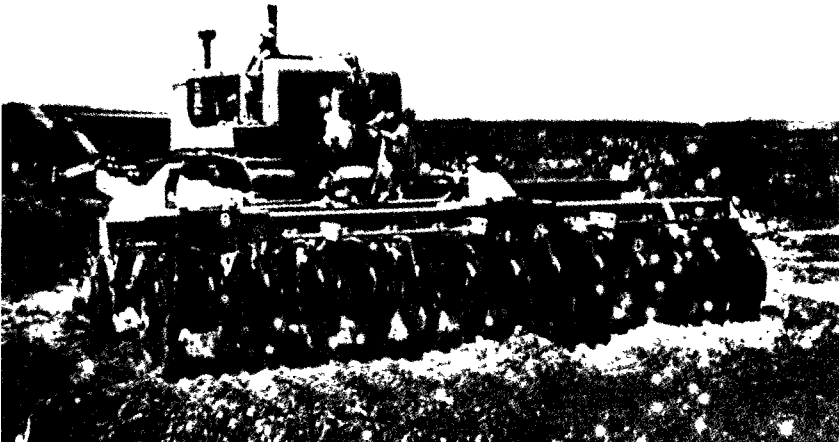
Gambar 8-48. Roda Pemotong yang terpasang pada penggerak roda rantai



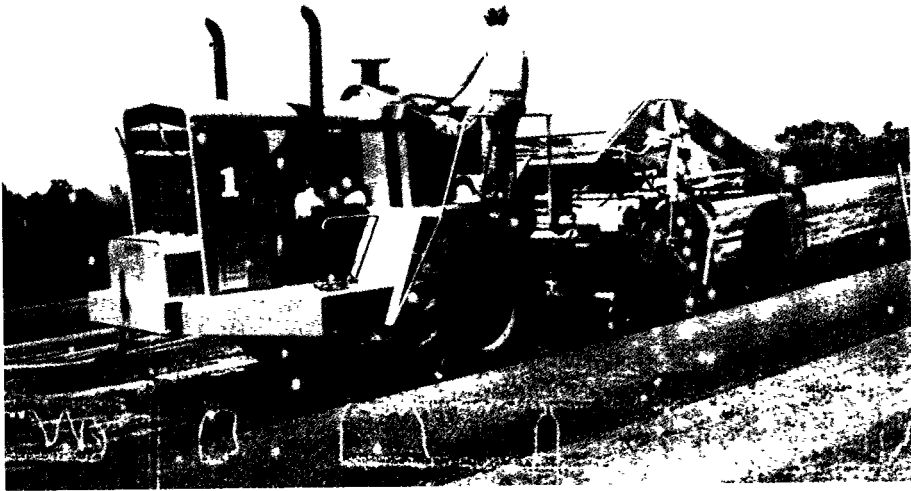
Gambar 8-49. Alat Gali Roda sedang memuati bottom dump wagon



Gambar 8-50. Bulldozer sedang mengisi alat muat jebakan



Gambar 8-51. Garu Cakram yang Dipakai Untuk Mencampur Tanah



Gambar 8-52. Mesin Pelumat-Pemantap Tanah yang Berjalan Sendiri