



Kaki Baru, Semangat Baru New Legs, New Spirit

Alebot Artificial Leg Robot Aplikasi Kaki Robot sebagai Alat Bantu Gerak bagi Penyandang Lumpuh

Penyandang lumpuh kaki (*Leg Orthosis*) saat ini tidak perlu lagi merasa rendah diri dalam melakukan aktifitas keseharian. Inovasi *Artificial Leg Robot* (ALEBot) merupakan alat bantu bagi para penyandang lumpuh, dimana ALEBot dapat menggantikan fungsi-fungsi otot dan saraf pada sendi kaki yang dapat digerakkan sesuai kehendak operatornya.

ALEBot dilengkapi torsi aktuator dan motor yang dikalkulasi dengan hati-hati agar seseorang mampu berdiri, berjalan dan bahkan berlari. Torsi motor minimum untuk menggerakkan kaki. Alat ini dapat mengganti peranan kursi roda dan tongkat sebagai alat bantu berjalan, sehingga mampu meningkatkan kepercayaan diri dan produktivitas kerja para penyandang lumpuh kaki.

Artificial Leg Robot (ALEBot) is here to answer challenges faced by people with Leg Orthosis. It substitutes if not assists legs' muscles and nerves function and can be operated easily.



ALEBot uses actuators and motors, calculated carefully to hold standing posture, walk and even run. The motors will move the leg(s) with minimum torsion. It will help the paralyzed increase their mobility and enjoy a productive life.



Perspektif

Teknologi Robot *Bionic* sudah mulai menjadi kenyataan. Jika terus dikembangkan teknologi ini akan menggantikan alat bantu gerak bagi penyandang cacat seperti tongkat dan kursi roda

Keunggulan Inovasi

- Dikendalikan langsung oleh pengguna untuk membantu berjalan
- Komponen yang mudah didapatkan dan sederhana
- Membantu mengatasi keterbatasan fisik manusia yang diakibatkan oleh lumpuh kaki
- Meningkatkan produktivitas kerja penyandang lumpuh kaki
- Sarana terapi bagi penyandang lumpuh kaki yang lebih praktis

Potensi Aplikasi


Inovasi yang tepat untuk masyarakat luas yang mempunyai ketidakmampuan dengan kakinya. Inovasi ini juga memberikan peluang untuk pemasaran di negara lain

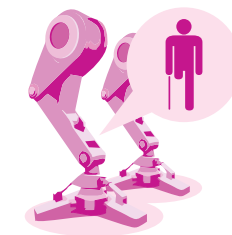


Inovator

Nama : Intan Putri K
Institusi : Pribadi
Alamat : Kalingga 2 Jl. Juminahan No. 50, Yogyakarta
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 



141

Why?