

ABSTRAK

Stroke adalah sebuah penyakit yang umum, serius, dan dapat membuat lumpuh penderitanya. Penderita stroke pada umumnya kehilangan kemampuan motorik untuk melakukan kegiatan sehari-hari. Aktivitas sehari-hari atau *Activity Daily Living (ADL)*, meliputi aktivitas seperti makan, mandi, mengenakan pakaian, dan lain-lain.

Lengan merupakan bagian tubuh utama untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Penderita stroke rentan kehilangan kemampuan motorik pada lengan setelah terserang stroke. Rehabilitasi dengan fisioterapi merupakan salah satu langkah yang digunakan untuk mengembalikan kemampuan motorik penderita stroke.

Fisioterapi pasien stroke dapat menggunakan lengan robot berbentuk eksoskeleton untuk membantu pasien stroke menggerakkan lengan yang terdampak oleh stroke. Gerakan fisioterapi dilakukan dengan berbagai rentang gerakan dan dilakukan secara berulang agar dapat mengembalikan fungsi otot dan kemampuan motorik pasien.

Kata Kunci: *Stroke, Lengan, ADL, Robot, Fisioterapi*