**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 menggerakan 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

iii