

ADJUSTABLE LADDER

NAMA AHLI:

AIMAN HAKIM BIN MOHAMMED AFFENDY (08DPB18F1097)

MUHAMMAD FADHLI BIN JASNI (08DPB18F1137)

MUHAMMAD SYAZUAN BIN SOHAIMI (08DPB18F1131)

MUHAMMAD AIZAM FIRDAUS BIN ZAMALUDIN (08DPB18F1118)

Penyelenggara mempunyai risiko yang tinggi apabila melakukan kerja penyelenggaraan yang melibatkan tangga. Kebanyakan orang sukar melakukan kerja penyelenggaraan pada permukaan tidak rata dan mempunyai risiko kemalangan yang tinggi semasa melakukan kerja. Oleh itu, kami telah mengurangkan kelicinan pada tangga dengan melekatkan anti-slip pada tiap kaki tangga supaya keselamatan semasa bekerja dapat ditingkatkan. Kami ingin meningkatkan mutu serta kualiti kerja dengan cara memudahkan pengguna bergerak dari satu tempat ke satu tempat dengan mudah supaya pekerja dapat menggunakan tangga dengan selesa tanpa perlu membuang masa/tenaga untuk turun dan mengalihkan tangga. Pemerhatian telah dilaksanakan semasa penghasilan projek di tapak pembinaan dan pusat penyelidikan untuk mendapatkan maklumat berkaitan objektif projek. Kami telah bertanya pada beberapa orang pekerja penyelenggaraan tentang keselamatan dan cara menggunakan tangga pada permukaan yang tidak rata. Jawapan yang diberikan oleh mereka ialah ketika melakukan kerja selepas waktu hujan perlu berhati-hati semasa menggunakan tangga kerana risau tergelincir semasa bekerja. Seterusnya, apabila mengecat mereka menggunakan kayu Panjang untuk mencapai permukaan yang tinggi kerana membuang masa untuk mengalihkan tangga tetapi ia juga mempunyai kekurangan kerana terdapat beberapa sudut mempunyai cat tidak rata dan tidak kemas. Oleh itu, kami telah menambah baik tangga kami supaya mereka dapat melakukan kerja dengan mudah dan selesa dengan cara membuat tangga yang boleh bergerak menggunakan alat kawalan tanpa menuruni tangga dan tangga kami juga boleh melaras ketinggian tangga untuk memudahkan penggunaan tangga dibahagian tidak rata.

Kata kunci: adjustable ladder, penyelenggaraan, kemalangan, inovasi

ADJUSTABLE LADDER

NAMA AHLI:

AIMAN HAKIM BIN MOHAMMED AFFENDY (08DPB18F1097)

MUHAMMAD FADHLI BIN JASNI (08DPB18F1137)

MUHAMMAD SYAZUAN BIN SOHAIMI (08DPB18F1131)

MUHAMMAD AIZAM FIRDAUS BIN ZAMALUDIN (08DPB18F1118)

Most people are facing some huge problems while doing maintenance in several places such as on uneven surface that can caused high risk of accidents when doing their job. By improving the quality and cooperation, the user don't have to use a lot of energy to move the ladder from one place to another place. Observations were made during a project production at development site and research center to obtain informations from project objectives by asking some workers about safety and how they use a ladder on uneven surfaces. The respond given is every arrangement while doing a part-time work should be more careful when using the ladder. Next, the worker had wasting their time especially when painting the corner of the wall because it's the hardest part of painting and need a lot of time to move the ladder to the other side. Therefore, we have improved our ladder to provide advantages for the user to make their job become easier and safer by making the ladder can moving automatically by using remote control without need to go down to change its position. Furthermore, the height of the ladder is adjustable even though on uneven surfaces.

Keywords: adjustable ladder, maintenance, accident, innovation