

MIIEx2017

Melaka
International
Intellectual
Exposition

PROGRAMME ABSTRACT

AUTISM

INNOVATION

DESIGN

INVENTION

"Bridging Gaps with Creativity for Future Sustainability"

MIIEX2017

The logo for MIIEX2017 features the text 'MIIEX2017' in a bold, black, sans-serif font. The 'I' in 'MIIEX' is stylized as a torch. The '2017' is also stylized, with the '0' and '1' containing silhouettes of buildings. The '7' is a simple vertical bar.

"Bridging the Gaps with Creativity for Future Sustainability"

EDITORS AND COMPILERS:

Prof. Madya Dr. Shafinar Binti Ismail
Mohd Halim Bin Mahphoth
Aemillyawaty Binti Abas
Fazlina Mohd Radzi
Aidah Alias
Ilinadia Jamil
Nor Yus Shahirah Hassan
Shafirah Shaari
Farihan Azahari

COVER DESIGN:

AFTI Sdn Bhd

PUBLISHED BY:

Division of Research and Industry Linkages
Universiti Teknologi MARA MELAKA
KM26 Jalan Lendu,
78000 Alor Gajah Melaka
Tel +606-5582094/ +606-5582190 / +606-5582113
Web: www.miiex2017.com

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without permission of the copyright holder.

MYPLC (MY PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL)

Norasid bin Majid, Md Emrn bin Saidi, Azahari bin Abu, Ahmad Fariz bin Fauzi,
& Saharizan bin Che Mat

ANM INNOVATION RESOURCES, MALAYSIA

Abstract

Kaedah pembelajaran secara "Project Based Learning" adalah satu kaedah pembelajaran dimana pelajar melalui proses pembelajaran melalui projek yang dilakukan. Keperluan industri yang memerlukan tenaga kerja berkemahiran terutamanya kemahiran amali menjadikan proses pembelajaran secara "Project Based Learning" sangat popular di Institusi Latihan Kemahiran Awam (ILKA) Malaysia. Selaras dengan perkembangan ini, myPLC direkabentuk sesuai dengan keperluan pembelajaran berasaskan "Project Based Learning" yang memudahkan pelajar mempelajari modul Sistem Automasi. Pelajar dapat mengalami pengalaman sebenar pembelajaran kerana aktiviti amali dapat dilakukan sepertimana situasi di Industri. Kebanyakan peralatan pembelajaran di Institusi latihan sama ada di kolej atau di Universiti adalah berbentuk "Education Training Kit". My PLC direkabentuk bukan dalam model "Education Training kit" tetapi merujuk kepada penggunaan sebenar di Industri. Penggunaan model sebenar di Industri dapat memberi pendedahan sebenar pelajar tentang situasi sebenar di industri. Produk Inovasi ini sesuai untuk kegunaan sesi pembelajaran teori dan amali, sesuai juga untuk industri serta untuk kegunaan projek pelajar. Sasaran Pasaran projek inovasi ini adalah untuk Keperluan Institusi Latihan Kemahiran Awam, Politeknik, Universiti dalam dan luar Negara. Pelajar akan dapat pengalaman sebenar membuat pendawaian Input dan Output seperti, Push Button, Sensor, Contactor, motor, Conveyor dan berbagai komponen lain selaras dengan keperluan industry. Rekabentuk dan saiznya yang kecil dan kompak dengan konsep "Single Power" memudahkan ia dibawa kemana-mana. Material myPLC yang dibuat dari "Metal Sheet" dengan lapisan "Powder Coated" menjadikan produk ini tahan lasak dan tidak berkarat.