

Bangladesh Industrial Technical Assistance Center (BITAC)

Ministry of Industry

উদ্ভাবনী-প্রকল্প

2024-25

Title: (Innovation)	Development of industrial PID control system (motor rpm controlling) using Simens PLC, HMI, VFD, Induction motor and rotary encoder for PLC training.
Project Location:	BITAC, 116(Kha) Tejgaon I/A, Dhaka-1208

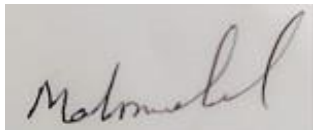
Current and Desired Situations:

Situation Before Improvement	KPI*	Situation After Improvement
At present and In the past for PLC trainings we used to teach out students industrial PID (Automatic) industrial control system theory and simulation. But we did not have any physical setup to teach industrial control system. Through this SIP we are developing a setup for PID process controlling using using Simens PLC, HMI, VFD, Induction motor and rotary encoder.	<ol style="list-style-type: none">1. Data Sheet2. Ladder diagram of PLC program3. Working prototype of PID Control system	After this innovation for PLC trainings we will be able to teach industrial PID (Automatic) control system physically along with theory and simulation. By successfully doing so we can save time as well as increase training efficiency.

Implementation Schedule (Weeks):

Days Actions	Person in charge	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
১. উদ্ধর্তন কর্তৃপক্ষের সাথে আলোচনা ও অনুমোদন।	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাকঢাকা,	■															
২. বাস্তবায়নের লক্ষ্যে টিম গঠন	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাক,ঢাকা		■														
৩. টিমের মধ্যে আলোচনা ও দায়িত্ব নির্ধারণ।	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা		■	■													
৪. কর্ম-কৌশল নির্ধারণ।	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা			■	■	■											
৫. বর্তমান সিস্টেম স্টাডি	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা				■	■	■										
৬. তথ্য সংগ্রহ, ডিজাইন ড্রয়িং	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা				■	■	■	■									
৭. নতুন পদ্ধতি উদ্ভাবন	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা						■	■	■	■	■	■	■	■	■		
৮. স্বল্প মাত্রায় বাস্তবায়ন	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা												■	■	■		
৯ সম্পূর্ণ বাস্তবায়ন	মাহমুদুল হাসান, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক,ঢাকা														■	■	
১০ বাস্তবায়িত কার্যাবলী তদারকি করা।	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাক,ঢাকা															■	■

Signature:



Name & Designation:

মাহমুদুল হাসান
সহকারী প্রকৌশলী
বিটাক,ঢাকা

প্রস্তাবিত বাস্তবায়নকারি দলঃ

১. মাহমুদুল হাসান,
সহঃ প্রকৌশলী, টিটিআই

২. মোস্তালিব হোসাইন
সাহায্যকারী, টিটিআই