

CHƯƠNG TRÌNH ĐIỀU KHIỂN

MẠCH ĐIỀU KHIỂN

BẢNG PHÂN KÊNH

DIGITAL			
STT	Tên Gói	Ký hiệu	Mô Tả
1	X000	Nút START	Nút khởi động
2	X001	Nút STOP	Nút dừng
3	X002	V1 S1	Cảm biến đo mực nước vùng 1
4	X003	V2 P1	Cảm biến phao đo mực nước vùng 2 (Max)
5	X004	V2 P2	Cảm biến phao đo mực nước vùng 2 (Min)
6	X005	V2 P2AX	Cảm biến phao đo mức axit trong bồn
7	X006	V2 P3BZ	Cảm biến phao đo mực Bazo trong bồn
8	X007	V3 S1	Cảm biến đo mức bùn mịn trong bể lắng 1
9	X010	V3 SB2	Cảm biến đo mức bùn mịn trong bể lắng 2
10	X011	V3 SB3	Cảm biến đo mức bùn trong bể nén bùn
11	X012	V3 P6	Cảm biến đo mực nước cao trong bể lắng 1
12	X013	V3 P7	Cảm biến đo mực nước thấp trong bể lắng 1
13	X014	V4 P8	Cảm biến phao đo mực nước trong bể A2USB
14	X015	V4 P9	Cảm biến phao đo mực nước trong bể AETANK
15	X016	V5 SB1	Cảm biến đo mức bùn mịn trong bể lắng 2
16	X017	V5 SB2	Cảm biến đo mức bùn mịn trong bể lắng 2
17	X020	V5 P10	Cảm biến đo mực nước cao trong bể lắng 2
18	X021	V5 P11	Cảm biến đo mực nước thấp trong bể lắng 2
19	X022	V5 P3BZ	Cảm biến phao đo mực Bazo
20	X023	V5 P4AX	Cảm biến phao đo mực Acid
21	X024	V2 P4	Cảm biến phao mực nước cao để điều hòa
22	X025	V2 P5	Cảm biến phao mực nước thấp để điều hòa
23	X026	V4 P3AX	Cảm biến phao đo mức trong bồn acid vùng 4
24	X027	V4 P3BZ	Cảm biến phao mực bazo trong bồn acid vùng 4
ANALOG			
1	X026	V2 pH	Cảm biến đo nồng độ pH trong bồn
9	X027	V3 DDUC	Cảm biến đo độ đục trong bể lắng 1
10	X030	V4 pH	Cảm biến đo độ pH trong bể A2USB
11	X031	V5 DDUC	Cảm biến đo độ đục trong bể lắng 2
12	X032	V5 pH	Cảm biến đo độ pH trong bể lắng 2
OUTPUT			
DIGITAL			
1	Y000	V4 V3	Van từ động vùng 4 đưa nước thải ra Acrotank
2	Y001	V1 K1	Van từ động vùng 1 đưa nước thải vào
3	Y002	V2 V1	Van từ động đưa vào bể lắng axit
4	Y003	V2 V3	Van từ động vùng 2 đưa nước thải vào
5	Y004	V2 V2	Van từ động vùng 2 đưa nước thải ra
6	Y005	V2 AX	Máy bơm + máy khuấy Acid từ động vùng 2
7	Y006	V2 BZ	Máy bơm + máy khuấy Bazo từ động vùng 2
8	Y007	V4 AX	Máy bơm + máy khuấy Acid từ động vùng 4
9	Y010	V4 BZ	Máy bơm + máy khuấy Bazo từ động vùng 4
10	Y011	V2 DAX	Đèn báo hết acid bồn acid vùng 2
11	Y012	V2 SK1	Máy thổi khí đưa vào bể điều hòa
12	Y013	V3 VA	Van từ động đưa nước ra ngoài từ bể lắng 1
13	Y014	V3 MK5	Máy khuấy bể lắng 1
14	Y015	V3 BB	Máy bơm bùn
15	Y016	V3 PAC	Van mở + máy khuấy bồn PAC vùng 3
16	Y017	V4 DAX	Đèn báo hết acid bồn acid vùng 4
17	Y020	V3 NB	Bể nén bùn và máy nén bùn
18	Y021	V4 BB	Máy bơm bùn
19	Y022	V4 V2	Van từ động AETANK đưa nước thải qua vùng 5
20	Y023	V4 SK	Van suc khí 1 + 2
21	Y024	V5 PAC	Van mở + máy khuấy PAC vùng 5
22	Y025	V5 MK8	Máy khuấy bể lắng 2
23	Y026	V5 BB	Máy bơm bùn qua bể chứa bùn
24	Y027	V5 V3	Van mở + máy khuấy qua hệ thống xử lý sinh học
25	Y030	V5 V4	Van mở nước chảy ra nơi tiếp nhận
26	Y031	V5 DAX	Đèn báo hết acid bồn acid vùng 5
27	Y032	V5 DBZ	Đèn báo hết bazo bồn bazo vùng 5
28	Y033	V5 AX	Máy bơm + máy khuấy bồn Acid từ động vùng 5
29	Y034	V5 BZ	Máy bơm + máy khuấy bồn Bazo từ động vùng 5
30	Y035	MOTOR	Động cơ khởi động lưới chắn rác vùng 1
31	Y036	V2 DBZ	Đèn báo hết bazo bồn acid vùng 4
32	Y037	V6 BN	Máy bơm nước vùng 6 lên bể điều hòa

MẠCH TRUNG GIAN

MẠCH ĐỘNG LỰC

LUÛ ĐỒ THUẬT TOÁN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA ĐÀ NẴNG KHOA ĐIỆN TỰ ĐỘNG HÓA	ĐỒ ÁN MÔN HỌC: ĐIỀU KHIỂN LOGIC		
	ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÔNG NGHIỆP CHĂN NUÔI		
SINH VIÊN THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN MINH	LỚP 17TDHCLC2	NHÓM 17N36
GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	TS. NGUYỄN KIM ÁNH	MSSV: 105170448	