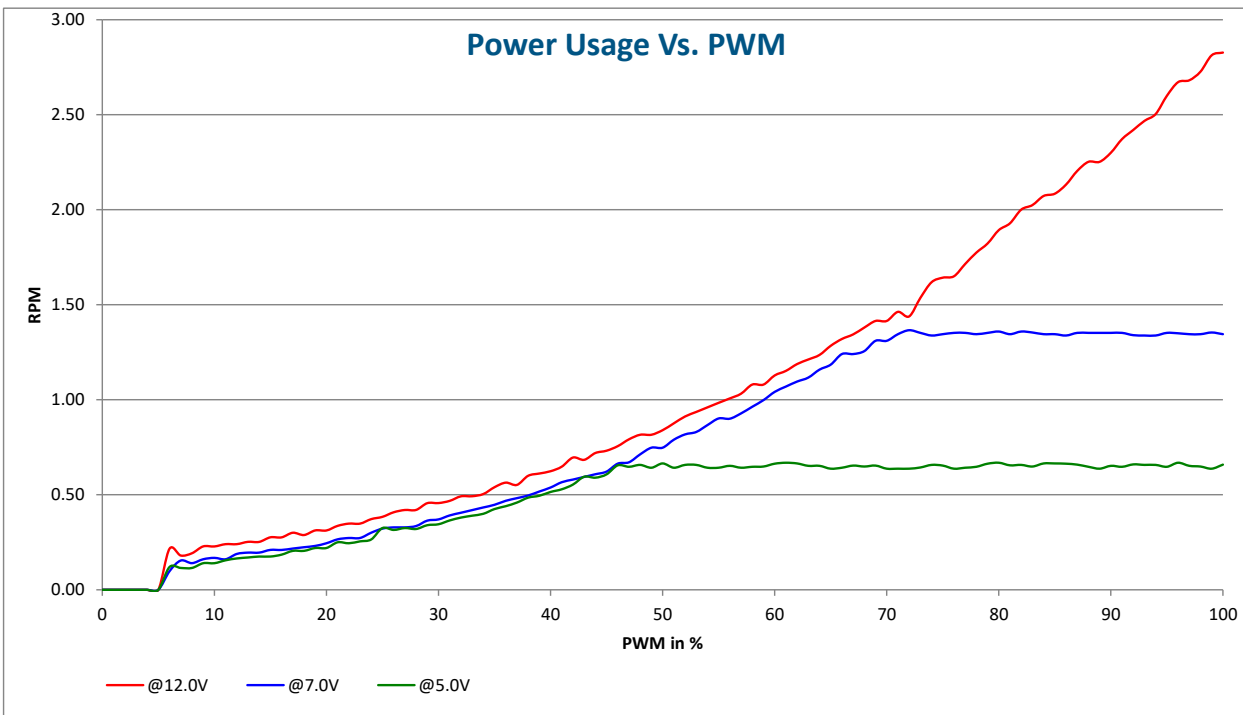
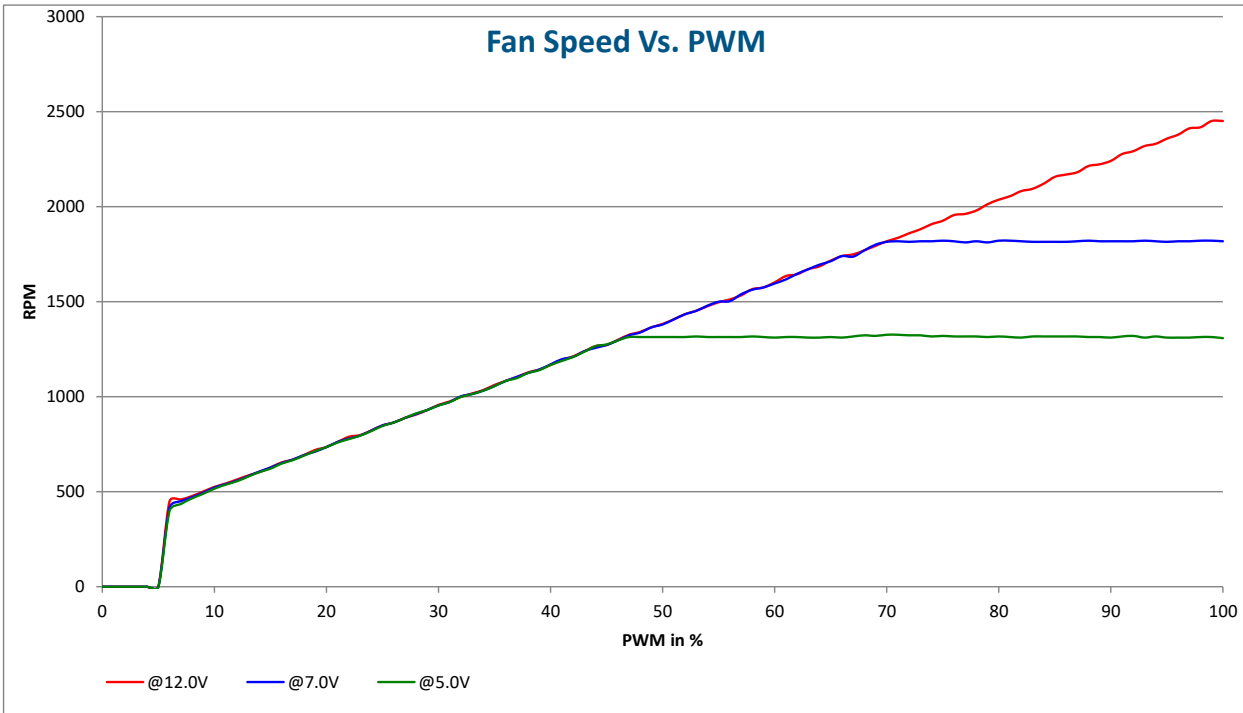


Fan PWM Curve Test

Date of Test : 2026-01-13
Tester Name : Gaurav J.
Tested Fan : BioniX P14 A-RGB
Remarks :

Measurement Interval : 20
Number of points : 101



@12.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	12.0	0.000	0.00
1	0	12.0	0.000	0.00
2	0	12.0	0.000	0.00
3	0	12.0	0.000	0.00
4	0	12.0	0.000	0.00
5	0	12.0	0.000	0.00
6	450	12.0	0.018	0.22
7	459	12.0	0.015	0.18
8	477	12.0	0.016	0.19
9	501	12.0	0.019	0.23
10	525	12.0	0.019	0.23
11	543	12.0	0.020	0.24
12	564	12.0	0.020	0.24
13	585	12.0	0.021	0.25
14	603	12.0	0.021	0.25
15	627	12.0	0.023	0.28
16	654	12.0	0.023	0.28
17	669	12.0	0.025	0.30
18	693	12.0	0.024	0.29
19	720	12.0	0.026	0.31
20	735	12.0	0.026	0.31
21	762	12.0	0.028	0.34
22	789	12.0	0.029	0.35
23	798	12.0	0.029	0.35
24	822	12.0	0.031	0.37
25	849	12.0	0.032	0.38
26	864	12.0	0.034	0.41
27	888	12.0	0.035	0.42
28	906	12.0	0.035	0.42
29	930	12.0	0.038	0.46
30	957	12.0	0.038	0.46
31	975	12.0	0.039	0.47
32	999	12.0	0.041	0.49
33	1017	12.0	0.041	0.49
34	1035	12.0	0.042	0.50
35	1062	12.0	0.045	0.54
36	1083	12.0	0.047	0.56
37	1104	12.0	0.046	0.55
38	1128	12.0	0.050	0.60
39	1143	12.0	0.051	0.61
40	1167	12.0	0.052	0.62
41	1194	12.0	0.054	0.65
42	1212	12.0	0.058	0.70
43	1239	12.0	0.057	0.68
44	1266	12.0	0.060	0.72
45	1272	12.0	0.061	0.73
46	1299	12.0	0.063	0.76
47	1326	12.0	0.066	0.79
48	1341	12.0	0.068	0.82
49	1365	12.0	0.068	0.82
50	1383	12.0	0.070	0.84
51	1407	12.0	0.073	0.88
52	1434	12.0	0.076	0.91
53	1452	12.0	0.078	0.94
54	1476	12.0	0.080	0.96
55	1497	12.0	0.082	0.98
56	1512	12.0	0.084	1.01
57	1533	12.0	0.086	1.03
58	1566	12.0	0.090	1.08
59	1575	12.0	0.090	1.08
60	1602	12.0	0.094	1.13
61	1635	12.0	0.096	1.15
62	1644	12.0	0.099	1.19
63	1671	12.0	0.101	1.21
64	1686	12.0	0.103	1.24
65	1716	12.0	0.107	1.28

66	1740	12.0	0.110	1.32
67	1749	12.0	0.112	1.34
68	1770	12.0	0.115	1.38
69	1794	12.0	0.118	1.41
70	1818	12.0	0.118	1.41
71	1836	12.0	0.122	1.46
72	1860	12.0	0.120	1.44
73	1881	12.0	0.128	1.54
74	1908	12.0	0.135	1.62
75	1926	12.0	0.137	1.64
76	1956	12.0	0.127	1.65
77	1962	12.0	0.143	1.71
78	1980	12.0	0.148	1.77
79	2013	12.0	0.152	1.82
80	2037	12.0	0.158	1.89
81	2055	12.0	0.161	1.93
82	2082	12.0	0.167	2.00
83	2094	12.0	0.169	2.02
84	2121	12.0	0.173	2.07
85	2157	12.0	0.174	2.08
86	2169	12.0	0.178	2.13
87	2181	12.0	0.184	2.20
88	2214	12.0	0.188	2.25
89	2223	12.0	0.188	2.25
90	2241	12.0	0.192	2.30
91	2277	12.0	0.198	2.37
92	2292	12.0	0.202	2.42
93	2319	12.0	0.206	2.47
94	2331	12.0	0.209	2.50
95	2358	12.0	0.217	2.60
96	2379	12.0	0.223	2.67
97	2412	12.0	0.224	2.68
98	2418	12.0	0.228	2.73
99	2451	12.0	0.235	2.81
100	2451	12.0	0.236	2.83

@7.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	7.0	0.000	0.00
1	0	7.0	0.000	0.00
2	0	7.0	0.000	0.00
3	0	7.0	0.000	0.00
4	0	7.0	0.000	0.00
5	0	7.0	0.000	0.00
6	417	7.0	0.014	0.10
7	450	7.0	0.022	0.15
8	471	7.0	0.020	0.14
9	495	7.0	0.023	0.16
10	522	7.0	0.024	0.17
11	540	7.0	0.023	0.16
12	558	7.0	0.027	0.19
13	582	7.0	0.028	0.20
14	606	7.0	0.028	0.20
15	627	7.0	0.030	0.21
16	651	7.0	0.030	0.21
17	669	7.0	0.031	0.22
18	693	7.0	0.032	0.22
19	711	7.0	0.033	0.23
20	735	7.0	0.035	0.25
21	762	7.0	0.038	0.27
22	780	7.0	0.039	0.27
23	795	7.0	0.039	0.27
24	822	7.0	0.043	0.30
25	849	7.0	0.046	0.32
26	864	7.0	0.047	0.33
27	888	7.0	0.047	0.33
28	909	7.0	0.048	0.34
29	930	7.0	0.052	0.36
30	954	7.0	0.053	0.37
31	972	7.0	0.056	0.39
32	1002	7.0	0.058	0.41
33	1014	7.0	0.060	0.42
34	1032	7.0	0.062	0.43
35	1056	7.0	0.064	0.45
36	1083	7.0	0.067	0.47
37	1104	7.0	0.069	0.48
38	1125	7.0	0.071	0.50
39	1143	7.0	0.074	0.52
40	1170	7.0	0.077	0.54
41	1197	7.0	0.081	0.57
42	1209	7.0	0.083	0.58
43	1239	7.0	0.085	0.59
44	1257	7.0	0.087	0.61
45	1272	7.0	0.089	0.62
46	1296	7.0	0.095	0.66
47	1323	7.0	0.096	0.67
48	1338	7.0	0.102	0.71
49	1365	7.0	0.107	0.75
50	1380	7.0	0.107	0.75
51	1407	7.0	0.113	0.79
52	1434	7.0	0.117	0.82
53	1452	7.0	0.119	0.83
54	1479	7.0	0.124	0.87
55	1500	7.0	0.129	0.90
56	1503	7.0	0.129	0.90
57	1539	7.0	0.133	0.93
58	1563	7.0	0.138	0.96
59	1575	7.0	0.143	1.00
60	1596	7.0	0.149	1.04
61	1617	7.0	0.153	1.07
62	1647	7.0	0.157	1.10
63	1671	7.0	0.160	1.12
64	1695	7.0	0.166	1.16
65	1713	7.0	0.170	1.18

66	1740	7.0	0.178	1.24
67	1737	7.0	0.178	1.24
68	1770	6.9	0.181	1.26
69	1800	7.0	0.188	1.31
70	1815	7.0	0.188	1.31
71	1818	7.0	0.193	1.35
72	1815	7.0	0.196	1.37
73	1818	7.0	0.194	1.35
74	1818	7.0	0.192	1.34
75	1821	7.0	0.193	1.35
76	1818	7.0	0.194	1.35
77	1812	7.0	0.194	1.35
78	1818	7.0	0.193	1.35
79	1812	7.0	0.194	1.35
80	1821	7.0	0.195	1.36
81	1821	7.0	0.193	1.35
82	1818	7.0	0.195	1.36
83	1815	7.0	0.194	1.35
84	1815	7.0	0.193	1.35
85	1815	7.0	0.193	1.35
86	1815	7.0	0.192	1.34
87	1818	7.0	0.194	1.35
88	1821	7.0	0.194	1.35
89	1818	7.0	0.194	1.35
90	1818	7.0	0.194	1.35
91	1818	7.0	0.194	1.35
92	1818	7.0	0.191	1.34
93	1821	7.0	0.192	1.34
94	1818	7.0	0.192	1.34
95	1815	7.0	0.194	1.35
96	1818	7.0	0.175	1.35
97	1818	7.0	0.193	1.35
98	1821	7.0	0.193	1.35
99	1821	7.0	0.194	1.35
100	1818	7.0	0.193	1.35

@5.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	5.0	0.000	0.00
1	0	5.0	0.000	0.00
2	0	5.0	0.000	0.00
3	0	5.0	0.000	0.00
4	0	5.0	0.000	0.00
5	0	5.0	0.000	0.00
6	399	5.0	0.024	0.12
7	435	5.0	0.023	0.12
8	465	5.0	0.023	0.12
9	489	5.0	0.028	0.14
10	516	5.0	0.028	0.14
11	537	5.0	0.031	0.16
12	555	5.0	0.033	0.17
13	579	5.0	0.034	0.17
14	603	5.0	0.035	0.18
15	621	5.0	0.035	0.18
16	648	5.0	0.037	0.19
17	666	5.0	0.041	0.21
18	690	5.0	0.041	0.21
19	714	5.0	0.044	0.22
20	735	5.0	0.044	0.22
21	759	5.0	0.050	0.25
22	777	5.0	0.049	0.25
23	795	5.0	0.051	0.26
24	819	5.0	0.053	0.27
25	846	5.0	0.065	0.33
26	864	5.0	0.063	0.32
27	888	5.0	0.065	0.33
28	912	5.0	0.064	0.32
29	930	5.0	0.068	0.34
30	954	5.0	0.069	0.35
31	972	5.0	0.073	0.37
32	999	5.0	0.076	0.38
33	1014	5.0	0.078	0.39
34	1032	5.0	0.080	0.40
35	1056	5.0	0.085	0.43
36	1083	5.0	0.088	0.44
37	1098	5.0	0.092	0.46
38	1125	5.0	0.097	0.49
39	1140	5.0	0.099	0.50
40	1167	5.0	0.103	0.52
41	1188	5.0	0.106	0.53
42	1209	5.0	0.111	0.55
43	1236	5.0	0.119	0.60
44	1266	5.0	0.118	0.59
45	1275	5.0	0.122	0.61
46	1296	5.0	0.131	0.66
47	1314	5.0	0.130	0.65
48	1314	5.0	0.132	0.66
49	1314	5.0	0.129	0.64
50	1314	5.0	0.133	0.67
51	1314	5.0	0.129	0.64
52	1314	5.0	0.132	0.66
53	1317	5.0	0.132	0.66
54	1314	5.0	0.129	0.64
55	1314	5.0	0.129	0.64
56	1314	5.0	0.131	0.65
57	1314	5.0	0.129	0.64
58	1317	5.0	0.130	0.65
59	1314	5.0	0.130	0.65
60	1311	5.0	0.133	0.66
61	1314	5.0	0.134	0.67
62	1314	5.0	0.133	0.67
63	1311	5.0	0.131	0.65
64	1311	5.0	0.131	0.65
65	1314	5.0	0.128	0.64

66	1311	5.0	0.129	0.64
67	1317	5.0	0.131	0.65
68	1323	5.0	0.130	0.65
69	1320	5.0	0.131	0.65
70	1326	5.0	0.128	0.64
71	1326	5.0	0.128	0.64
72	1323	5.0	0.128	0.64
73	1323	5.0	0.129	0.64
74	1317	5.0	0.132	0.66
75	1320	5.0	0.131	0.65
76	1317	5.0	0.128	0.64
77	1317	5.0	0.129	0.64
78	1317	5.0	0.130	0.65
79	1314	5.0	0.133	0.66
80	1317	5.0	0.134	0.67
81	1314	5.0	0.131	0.66
82	1311	5.0	0.132	0.66
83	1317	5.0	0.130	0.65
84	1317	5.0	0.133	0.67
85	1317	5.0	0.133	0.67
86	1317	5.0	0.133	0.66
87	1317	5.0	0.132	0.66
88	1314	5.0	0.130	0.65
89	1314	5.0	0.128	0.64
90	1311	5.0	0.131	0.65
91	1317	5.0	0.130	0.65
92	1320	5.0	0.132	0.66
93	1311	5.0	0.132	0.66
94	1317	5.0	0.132	0.66
95	1311	5.0	0.130	0.65
96	1311	5.0	0.134	0.67
97	1311	5.0	0.131	0.65
98	1314	5.0	0.130	0.65
99	1314	5.0	0.128	0.64
100	1308	5.0	0.132	0.66