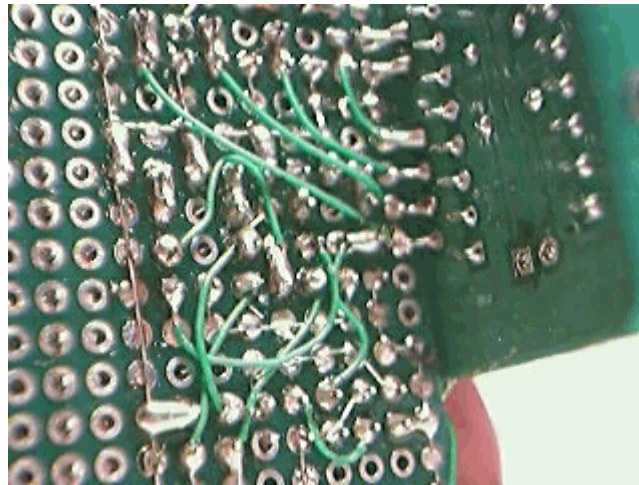


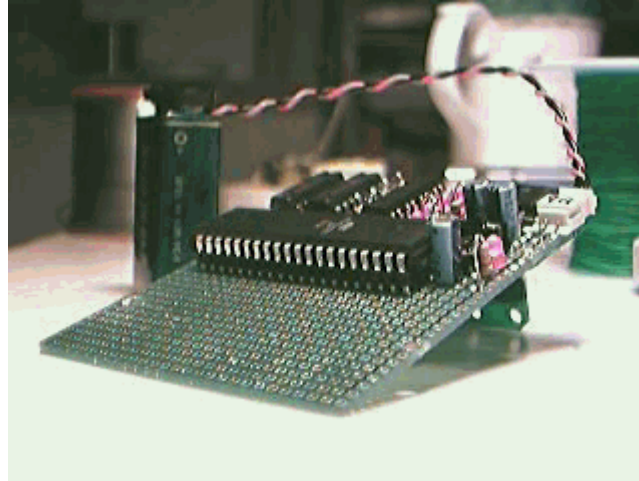
## < 8515 콘트롤러 회로 테스트 >

8515 보드의 나머지 납땜 작업을 대충 마무리하고서, 잘 동작되는지 함 테스트 해 보았습니다. 땀질의 백미(?)는 역시 래핑이군요. 아래 사진에 보이듯이, 만능기판에서만 맛볼 수 있는 '스파게티 써킷'의 한 예를 만나게 됩니당... 다행히도 간이 테스터의 '뽁뽁이' 기능으로 짚어보니 단락된 곳은 없군요. 교묘하게...



*이런짓 지겹다. 정녕 돈으로 모든게 해결될 수는 없는걸까?*

그래서 일단 전원을 넣어 봅니다. LED가 시뵔갈게 빛나는 걸 보니 반갑네요. 지금의 회로에서는 제너 다이오드를 사용하지 않았기 때문에, 전원의 극성이 뒤바뀌면 좀 위험할 수가 있죠... 게다가 전류 리밋을 조절해 줄 수 있는 파워 서플라이가 있는 것도 아니고. 그래서 조심하고 확인하면서...



*최초의 전원 투입!*

일단 다른 사람이 짜서 공개된 어셈블리 소스로 된, PWM 파 발생하는 프로그램을 심어넣고 돌려봅니다. 아래의 사진에서 LED의 밝기로 그 동작이 확인됩니다. 전면의 크게 보이는 LED는 파워 표시등이구요, 뒤쪽에 조금 가려져 있는 것들이 PWM 확인용입니다. 역시 큰 이상없이 잘 되고 있는 듯 합니다. 계속적으로 테스트하면서 검증해서, 자료를 정리해 보겠습니다.



*PWM 출력 확인*

연말이라 모두들 바쁘시겠군요... 먼저 메리 크리스마스...